

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

A növényvédelemről szóló [2000. évi XXXV. törvény 65. §-a](#) (2) bekezdésének c) pontjában és (3) bekezdésének a) pontjában foglalt felhatalmazás alapján – a (3) bekezdés a) pontja vonatkozásában az egészségügyi, szociális és családügyi miniszterrel, valamint a környezetvédelmi és vízügyi miniszterrel egyetértésben – a következőket rendelem el:¹

Általános rendelkezések

1. § (1)² E rendeletet a növényvédő szer hatóanyagok, valamint a növényvédő szerek, védőanyagok, kölcsönhatás-fokozók, segédanyagok, hatásjavítók, növényvédő szernek nem minősülő növényvédelmi hatású termékek, növényvédelmi célú eszközök és anyagok forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezésére, valamint a növényvédő szerek csomagolására, jelölésére kell alkalmazni.

(2) Az engedéllyezéssel kapcsolatban

- a) a Magyarországon növényvédő szerekben engedélyezhető hatóanyagok jegyzékét az 1. számú melléklet,
- b) a hatóanyagok engedélyezéséhez benyújtandó részletes és összefoglaló adatok követelményeit a 2. számú melléklet,
- c) a növényvédő szerek engedélyezéséhez benyújtandó részletes és összefoglaló adatok követelményeit a 3. számú melléklet,
- d)³ a növényvédő szerek emberi vagy környezeti veszélyeire vonatkozó kiegészítő szabványmondatokat a 4. számú melléklet,
- e)⁴ a növényvédő szerek biztonsági óvó rendszabályaira vonatkozó kiegészítő szabványmondatokat az 5. számú melléklet,
- f) a növényvédő szerek értékeléséhez és engedélyezéséhez szükséges egységes elveket a 6. számú melléklet,
- g) a növényi kiskultúrák felsorolását és csoportosítását a 7. számú melléklet,
- h)⁵
- i)⁶ a növényvédő szernek nem minősülő növényvédelmi hatású termékek, védőanyagok, kölcsönhatás-fokozók, segédanyagok, hatásjavítók, növényvédelmi célú eszközök és anyagok, makroszervezetek engedélyezéséhez benyújtandó adatokat a 9. számú melléklet,
- j)⁷
- k) a növények, növényi termékek csoportosítását a 11. számú melléklet,
- l)⁸
- m) az engedélyokiratra vonatkozó követelményeket a 13. számú melléklet,
- n) a párhuzamos behozatal engedély iránti kérelméhez benyújtandó adatokat a 14. számú melléklet,
- o) a kiegészítő R- és S-mondatokra vonatkozó határidőket a 15. számú melléklet tartalmazza.

¹ A preambulumban a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 33. § \(2\) bekezdésének a\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

² Az 1. § (1) bekezdése a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 1. § \(1\) bekezdésével](#) megállapított, a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 1. pontja](#) szerint módosított szöveg.

³ Az 1. § (2) bekezdés d) pontja a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 2. pontja](#) szerint módosított szöveg.

⁴ Az 1. § (2) bekezdés e) pontja a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 3. pontja](#) szerint módosított szöveg.

⁵ Az 1. § (2) bekezdés h) pontját a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 24. § a\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

⁶ Az 1. § (2) bekezdés i) pontja a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 1. §-ával](#) megállapított szöveg.

⁷ Az 1. § (2) bekezdésének j) pontját a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 33. § \(2\) bekezdésének b\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

⁸ Az 1. § (2) bekezdés l) pontját a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 24. § a\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2. §⁹ E rendelet alkalmazásában:

1. *monográfia*: a növényvédő szer hatóanyag, illetve a növényvédő szer engedélyezési eljáráshoz benyújtott részletes és összefoglaló adatok (a továbbiakban: részletes és összefoglaló adatok) kiértékelésével elkészített jelentés;

2. *kiskultúrában, illetve kis területen való növényvédő szer felhasználás*: a 7. számú mellékletben szereplő kultúrákban, illetve adott kultúrában kis területen történő növényvédő szer felhasználás; a növényvédő szerek szermaradékainak meghatározásához szükséges adatkövetelmények szempontjából a növényi és állati eredetű élelmiszerekben és takarmányokban, illetve azok felületén található megengedett növényvédőszer-maradékok határértékéről, valamint a 91/414/EGK tanácsi irányelv módosításáról szóló, 2005. február 23-i 396/2005/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: 396/2005/EK rendelet) rendelkezéseit kell alkalmazni;

3. *kis egységű kiszerelés*: olyan kiszerelés, illetve egyedi csomagolás, amely nem képez kereskedelmi értékesítési egységet (például ampulla, tableta, levél, pellet), és forgalomba az azonos termékek egységbe fogása útján készített fogyasztói csomagolásban (egységcsomagolás) hozható;

4. *ikercsomag*: két vagy több engedélyezett növényvédő szert, illetve segédanyagot az erre vonatkozó engedélyben megadottak szerinti együttes kijuttatáshoz történő felhasználásra, egyetlen, egymástól elválaszthatatlan fogyasztói csomagolási egységben tartalmazó kiszerelés;

5. *kereskedelmi gyűjtőcsomag*: azonos vagy különböző rendeltetésű engedélyköteles termékek kizárólag kereskedelmi célú csomagolási egysége (például kartondoboz, zsugorfólia), amelyben az egyedi kiszerelések az engedélyokiratuk alapján önálló értékesítési egységként is forgalomba hozhatók és felhasználhatók;

6. *párhuzamos behozatal*: az Európai Gazdasági Térségről szóló Szerződéshez Szerződő Államban (a továbbiakban: Szerződő Állam) engedélyezett növényvédő szernek a Szerződő Államból Magyarországra történő behozatala, mely meghatározott feltételek alapján azonos és közös eredetű egy Magyarországon már engedélyezett növényvédő szerrel (referencia növényvédő szer);

7. *anyag*: az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 3. cikk 2. pontja szerinti fogalom;

8. *készítmény*: az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 3. cikk 3. pontja szerinti fogalom;

9. *állat*: olyan haszonállatok egyedei, amelyeket szokásosan emberek takarmányoznak, tartanak vagy fogyasztanak;

10. *forgalomba hozatal*: az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 3. cikk 9. pontja szerinti fogalom;

11. *növényvédő szer engedélyezés*: közigazgatási hatósági eljárás, amelynek során a 3. § szerinti engedélyező hatóság a kérelmező által benyújtott kérelemre, az ország területére vagy annak egy részére engedélyezi egy növényvédő szer forgalomba hozatalát és felhasználását;

12. *makro szervezetek*: fonálférgek, élősködő, ragadozó és beporzást elősegítő ízeltlábúak különböző fejlődési alakjai;

13. *adalékanyag*: a növényvédőszer-hatóanyagok előállításához használt, azok tulajdonságait befolyásoló anyagok;

14. *hatásjavító*: az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 2. cikk (3) bekezdés d) pontja szerinti anyag vagy készítmény;

15. *segédanyag*: az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 2. cikk (3) bekezdés c) pontja szerinti anyag vagy készítmény;

16. *növényvédőszer-maradék*: a 396/2005/EK rendelet 3. cikkének c) pontja szerinti fogalom;

17. *megengedett növényvédőszer-maradék határértéke*: a 396/2005/EK rendelet 3. cikkének d) pontja szerinti fogalom;

18. *engedély*: az élelmiszerláncról és hatósági felügyeletéről szóló [2008. évi XLVI. törvény \(a továbbiakban: Tv.\)](#) mellékletének 24. pontjában felsorolt termékek forgalomba hozatalára és felhasználására kiadott hatósági határozat;

19. *jogellenesen forgalmazott termék*: forgalomba hozatali és felhasználási engedély nélkül forgalmazott engedélyköteles termék, az engedélyes gyártó nevének, a termék nevének jogosulatlan feltüntetése vagy engedélyre való jogosulatlan hivatkozás, illetve valótlan adatokat tartalmazó címke, csomagolóanyag, eszközutánzás, jogosulatlan kiszerelési, formulázási tevékenységből származó áru;

20. *munka-egészségügyi várakozási idő*: a kijuttatott növényvédő szer teljes beszáradásától kezdődő órákban vagy napokban megadott időtartam, amelynek lejártá előtt az engedélyköteles termékkel kezelt területen bármilyen munkavégzés csak a felhasználáshoz előírt védőfelszerelésben végezhető;

21. *élelmezés-egészségügyi várakozási idő*: általában napokban megadott időtartam, amelynek el kell telnie egy adott engedélyköteles termékkel végzett utolsó kezelés és a növény, növényi termék (beleértve a köztes terményt és aljnövényzetet is) betakarítása, a raktárfertőtlenítést követő betárolása, illetve a termény fertőtlenítést követő kitérőlése, az áru felhasználása, forgalomba hozatala, fogyasztása, kereskedelmi feladása között;

22. *környezet*: az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 3. cikk 13. pontja szerinti fogalom;

23. *védőanyag*: az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 2. cikk (3) bekezdés a) pontja szerinti anyag vagy készítmény;

24. *kölcsönhatás-fokozó*: az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 2. cikk (3) bekezdés b) pontja szerinti anyag vagy készítmény;

⁹A 2. § a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 2. §-ával](#) megállapított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

25.¹⁰ *gazdálkodó szervezet*: a polgári perrendtartásról szóló törvény szerinti gazdálkodó szervezet.

Az eljárásban részt vevő hatóságok

3. §¹¹ A növényvédő szer hatóanyagok (a továbbiakban: hatóanyag) közösségi engedélyezésével, valamint a növényvédő szerek, védőanyagok, kölcsönhatás-fokozók, segédanyagok, hatásjavítók, növényvédő szernek nem minősülő növényvédelmi hatású termékek, növényvédelmi célú eszközök és anyagok, makroszervezetek engedélyezésével kapcsolatos feladatokat a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (a továbbiakban: engedélyező hatóság) látja el.

*Általános rendelkezések a növényvédő szer engedélyezésben*¹²

4. §¹³ (1) Az engedély iránti kérelmet az engedélyező hatósághoz kell benyújtani. Kérelmező lehet az, aki, illetve akinek (amelynek) képviselője az Európai Gazdasági Térség valamely tagállamában lakóhellyel vagy székhellyel rendelkezik.

(2)¹⁴ Az engedély iránti kérelemben meg kell adni a növényvédő szer elbírálásához szükséges, e rendeletben meghatározott adatokat és mintákat.

(3)¹⁵ A kérelmező a kérelemben nem köteles megadni azokat az adatokat, amelyeket e rendelet hatálya alá tartozó korábbi engedélyezési eljárásban ugyanarra a készítményre már megadott. Erre az érintett adatkör megnevezésével a kérelemben utalni kell. Korábbi engedélyezési eljáráshoz benyújtott adatokat csak az engedélyes írásbeli hozzájárulásával lehet felhasználni, amennyiben az engedélyes és a kérelmező személye eltér.

(4) A géntechnológiával módosított szervezetet tartalmazó vagy ilyen szervezetekből álló növényvédő szer engedélyezése esetén figyelembe kell venni a külön jogszabályban foglalt előírásokat is.

(5) A Magyarországon nem engedélyezett, az Európai Gazdasági Térség más tagállamában a közösségi előírások szerint engedéllyel rendelkező növényvédő szer Magyarországon gyártható, tárolható vagy szállítható más tagállamban való felhasználás céljából.

(6) Ha a növényvédő szer forgalomba hozatala és felhasználása az Európai Gazdasági Térség valamely tagállamában a közösségi előírások alapján került engedélyezésre, a növényvédő szer magyarországi engedélyezése e rendelet 14. §-a szerint kezdeményezhető.

5. §¹⁶ (1)¹⁷ Az engedélyező hatóság a növényvédő szer és növényvédő szernek nem minősülő termék forgalomba hozatalának engedélyezésére vonatkozó hatósági döntés mellett annak rendelkező része szerinti tartalommal külön okiratot (a továbbiakban: engedélyokirat) állít ki.

(2) Az engedélyező hatóság az (1) bekezdés szerinti engedélyben meghatározza a szükséges alkalmazási előírásokat, különösen az alkalmazási területeket (kultúra, károsító megjelölésével), az alkalmazható mennyiséget, valamint az ember és az állat egészségének védelme, továbbá a környezet és a természet védelméhez szükséges alkalmazási előírásokat – különös tekintettel a felszín alatti vizek és a vízbázisok védelmét biztosító jogszabályi előírásokra –, a felhasználásra jogosult személyek körét, illetve a forgalomba hozatal és felhasználás egyéb feltételeit.

(3)¹⁸

(4) Magyarországon azok a növényvédő szerek kerülhetnek forgalomba, amelyek hatóanyagai szerepelnek az 1. számú mellékletben szereplő hatóanyagok jegyzékében, figyelembe véve a hatóanyagok felülvizsgálatára vonatkozó közösségi rendeletekben, illetve a (10) bekezdésben foglaltakat.

(5) Az engedélyező hatóság a növényvédő szer forgalomba hozatalát és felhasználását – a következő feltételek együttes fennállása esetén – akkor engedélyezi, ha

- a) az engedély iránti kérelem a jogszabályban meghatározott követelményeknek megfelel;
- b) a növényvédő szer hatóanyaga megfelel a (4) bekezdés, valamint a (11) bekezdés előírásainak;

¹⁰ A 2. § 25. pontját a [22/2014. \(III. 14.\) VM rendelet 29. §-a](#) iktatta be.

¹¹ A 3. § a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 3. §-ával](#) megállapított, a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 4. pontja](#) szerint módosított szöveg.

¹² A 4. §-t megelőző alcím a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 4. §-ával](#) megállapított szöveg.

¹³ A 4. § a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 4. §-ával](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

¹⁴ A 4. § (2) bekezdése a [73/2010. \(V. 13.\) FVM rendelet 1. §-ával](#) megállapított szöveg.

¹⁵ A 4. § (3) bekezdése a [73/2010. \(V. 13.\) FVM rendelet 1. §-ával](#) megállapított, a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 5. pontja](#) szerint módosított szöveg.

¹⁶ Az 5. § a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 4. §-ával](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

¹⁷ Az 5. § (1) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 3. § \(1\) bekezdésével](#) megállapított szöveg.

¹⁸ Az 5. § (3) bekezdését a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 24. § b\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

c) a növényvédő szer vizsgálata alapján megállapítható, hogy a növényvédő szer a tudományos és technikai ismeretek jelenlegi szintje szerint előírászerű és szakszerű felhasználáskor vagy ilyen alkalmazás nyomán egyidejűleg

ca) kellően hatékony,

cb) nem károsítja a védendő növényeket és növényi termékeket,

cc) nem okoz szükségtelen szenvedést és fájdalmat azoknak a gerinceseknek, melyek ellen a védekezés irányul,

cd) nem ártalmas közvetlenül vagy közvetetten (például ivóvízen, élelmiszeren vagy takarmányon keresztül) az emberek vagy állatok egészségére vagy a felszín alatti vizekre,

ce) nem befolyásolja elfogadhatatlan módon a környezetet, különös tekintettel a növényvédő szer sorsára és viselkedésére a környezetben, a vízszennyezésre (beleértve az ivóvizet és a felszín alatti vizeket) gyakorolt hatására, valamint a nem célzott fajokra való hatására;

d)¹⁹ megfelelő módszerekkel meghatározhatók

da) a növényvédő szerben a hatóanyagok, valamint a növényvédő szerben lévő, az egészség és a környezet szempontjából jelentős egyéb anyagok koncentrációja és anyagi minősége,

db) a növényvédő szerek előírás szerinti és szakszerű alkalmazása következtében keletkező, az ember és az állat egészsége, valamint a környezet és a természet szempontjából fontos szermaradékok;

e) a növényvédő szer megfelelően tárolható;

f) adott esetben a mezőgazdasági termékekben fellelhető, az engedélyben említett használat által befolyásolt megengedett növényvédőszer-maradék határérték (MRL) megállapítására, illetve módosítására a 396/2005/EK rendelettel összhangban került sor.

(6) Az engedélyező hatóság az engedélyezési eljárás keretében dönt

a) a növényvédő szerek alkalmazásának feltételeiről,

b) az ember és az állat egészségének, valamint a környezet és a természet védelmének érdekében szükséges alkalmazási előírásokról.

(7)²⁰ Az engedélyező hatóság a kérelmezőtől az engedélyezési eljárás során további adatok, mellékletek, kísérleti és analitikailag tiszta hatóanyagminták benyújtását kérheti, amennyiben ezek az engedélyezés feltételeinek elbírálásához szükségesek.

(8) A kérelmező, illetve az engedélyes az engedélyező hatóságnak köteles azonnal bejelenteni

a) a termékben bekövetkezett, a kérelem benyújtásával összefüggésben közölt adatokban és a benyújtott dokumentációban foglaltaktól eltérő változást, és

b) a növényvédő szereknek az ember és az állat egészségére, valamint a környezetre és a természetre gyakorolt veszélyes hatásáról szerzett újabb ismereteket.

(9)²¹ A bejelentésben meg kell adni azokat az adatokat, mellékleteket és mintákat, amelyekből a változások vagy az új ismeretek következnek.

(10)²² Az engedély jogerős megadásától számított legfeljebb 10 évig hatályos.

(11)²³ Az engedélyező hatóság legfeljebb 3 évre engedélyezheti olyan növényvédő szer forgalomba hozatalát és felhasználását, amelynek hatóanyaga az Európai Unió területén 1993. július 26-án még nem volt forgalomban (új hatóanyag), és nem szerepel az engedélyezett hatóanyagok közösségi jegyzékében, de felülvizsgálat alapján a hatóanyag és a növényvédő szer dossziéi megfelelnek az engedélyezési követelményeknek a jelentéstevő tagállam által készített értékelő jelentés-tervezet (DAR: Draft Assessment Report) figyelembevételével. Amennyiben a hatóanyagnak a közösségi jegyzékre való felvételéről az engedélyben meghatározott jogosultsági idő lejártáig nem születik döntés, a jogosultsági idő meghosszabbítható.

(12)²⁴ Az engedély ismételt megadását legkésőbb 18 hónappal az engedélyben meghatározott jogosultsági idő lejárata megelőzően lehet kérni az engedély folyamatosságának fenntartása érdekében. Az engedélyt ismételten meg lehet adni, illetve jogosultsági idejét meg lehet hosszabbítani, ha a készítmény megfelel az (5) bekezdés c)–f) pontjában előírt feltételeknek. Az engedélyben meghatározott jogosultsági időt meg lehet hosszabbítani a növényvédő szer 19. § szerinti nemzeti felülvizsgálatának befejezéséig.

¹⁹ Az 5. § (5) bekezdés d) pont nyitó szövegrésze a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 6. pontja](#) szerint módosított szöveg.

²⁰ Az 5. § (7) bekezdése a [12/2010. \(II. 9.\) FVM rendelet 4. § \(2\) bekezdés a\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

²¹ Az 5. § (9) bekezdése a [73/2010. \(V. 13.\) FVM rendelet 2. § \(1\) bekezdésével](#) megállapított szöveg.

²² Az 5. § (10) bekezdése a [73/2010. \(V. 13.\) FVM rendelet 2. § \(1\) bekezdésével](#) megállapított szöveg.

²³ Az 5. § (11) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 3. § \(2\) bekezdésével](#) megállapított szöveg.

²⁴ Az 5. § (12) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 3. § \(2\) bekezdésével](#) megállapított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

(13)²⁵ Az engedélyező hatóság az engedélyben meghatározott jogosultsági időt a kérelem alapján az új engedély jogerőre emelkedéséig meghosszabbíthatja, ha az ismételt engedély megadásáról az engedély lejártát megelőző 18 hónapon belül nem döntöttek. Az engedély ismételt megadását a (12) bekezdésben meghatározott határidőnél rövidebb időn belül indokolt esetben, legkésőbb a hatályának lejártát egy hónappal megelőzően lehet kérelmezni. Ennél rövidebb időn belül kérelem esetén a jogosultsági idő legfeljebb a kérelem benyújtásától számított 18 hónapra hosszabbítható meg.

(14)²⁶ Az engedélyező hatóság az engedélyezett növényvédő szer engedélyének kiterjesztése során az 1107/2009/EK rendelet 51. cikkével összhangban meghatározhatja a 7. számú mellékletben foglalt kiskultúrákban, illetve kis területen való növényvédő szer felhasználás külön feltételeit.

Hatóanyagok engedélyezése

6. § (1) Az engedélyező hatóság a hatóanyagoknak a növényvédő szerek forgalomba hozataláról szóló 91/414/EGK tanácsi irányelv (a továbbiakban: Irányelv) szerinti közösségi engedélyezésében e §-ban foglaltak szerint vesz részt.

(2) A hatóanyag akkor engedélyezhető, ha a hatóanyag felhasználásával készített növényvédő szer a helyes növényvédelmi gyakorlatnak megfelelő alkalmazáskor a növényvédő szer és szermaradék nem káros az ember, az állatok egészségére, a környezetre.

(3) A hatóanyag értékelésénél figyelembe kell venni:

- a) az emberi szervezet számára még megengedhető napi bevitel szintjét (ADI: acceptable daily intake),
- b) a még megengedhető anyag expozíciós szintjét, amely a szerrel foglalkozót érheti (AOEL: acceptable operator exposure level),
- c) a hatóanyag sorsára, környezetben való viselkedésére, nem célszervezetekre gyakorolt hatására vonatkozó kockázatot.

(4) Az engedély megadását meghatározhatja:

- a) a hatóanyag tisztasága, szennyezések jellege és maximális mennyisége,
- b) az engedélyezéshez benyújtott adatok értékeléséből eredő korlátozások, figyelembe véve a szóban forgó mezőgazdasági, növény-egészségügyi és környezeti (beleértve éghajlati) feltételeket,
- c)²⁷ a hatóanyagot tartalmazó növényvédő szer típusa,
- d)²⁸ a hatóanyagot tartalmazó növényvédő szer alkalmazásának módja.

(5) A hatóanyag engedélyezése, az engedély módosítása, visszavonása az Irányelv 6. cikkében meghatározott közösségi eljárás szerint történik.

(6)²⁹ A hatóanyag engedélyezéséhez a 2. számú melléklet követelményeinek megfelelő, valamint legalább egy, az adott hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerre a 3. számú melléklet és a Növényvédelmi Módszertani Gyűjtemény (a továbbiakban: Gyűjtemény) vonatkozó fejezete szerinti részletes és összefoglaló adatokat kell benyújtani angol nyelven – az engedélyező hatóság kérésére magyar nyelven is – az engedélyező hatósághoz, elektronikus adathordozón vagy elektronikus úton. A kérelmezőnek a részletes és összefoglaló adatokat egyidejűleg a többi tagállamnak és az Európai Bizottsághoz (a továbbiakban: Bizottság) is meg kell küldenie.

(7)³⁰

(8) A hatóanyag legfeljebb 10 évre engedélyezhető, amely kérelemre legfeljebb 10 éves időtartamra többször is meghosszabbítható, amennyiben a hatóanyag az engedélyezési követelményeknek megfelel. Amennyiben a mellékletben előírt feltételek nem teljesülnek, az engedély visszavonható.

(9) Amennyiben a hatóanyagot nem engedélyezik, az engedélyező hatóság megteszi a szükséges intézkedést a hatóanyagot tartalmazó növényvédő szer engedélyének visszavonására, és rendelkezik a meglévő készletek további forgalomba hozatali és felhasználási feltételeiről.

(10)³¹ Az engedélyhez benyújtott adatok védelmére a [Tv. 70. §-ának](#) előírásait kell alkalmazni.

Növényvédő szerek engedélyezése

7. § (1) Növényvédő szer Magyarországon akkor engedélyezhető, ha

²⁵ Az 5. § (13) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 3. § \(2\) bekezdésével](#) megállapított szöveg.

²⁶ Az 5. § (14) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 3. § \(2\) bekezdésével](#) megállapított szöveg.

²⁷ A 6. § (4) bekezdés c) pontja a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 7. pontja](#) szerint módosított szöveg.

²⁸ A 6. § (4) bekezdés d) pontja a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 7. pontja](#) szerint módosított szöveg.

²⁹ A 6. § (6) bekezdése a [73/2010. \(V. 13.\) FVM rendelet 3. §-ával](#) megállapított, a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 8. pontja](#) és [24. § c\) pontja](#), a [162/2023. \(XII. 27.\) AM rendelet 2. § a\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

³⁰ A 6. § (7) bekezdését a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 24. § d\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

³¹ A 6. § (10) bekezdése a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 5. § \(2\) bekezdésével](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

- a) a hatóanyag szerepel az 1. számú mellékletben, vagy
- b)³² a kérelmező az 5. § (11) bekezdése szerinti hatóanyagot tartalmazó növényvédő szer engedélyezését kezdeményezi.
- (2)³³ Az engedély iránti kérelemhez – a (10) bekezdés figyelembevételével – a 2. és 3. számú melléklet szerinti adatokat, valamint a Gyűjtemény vonatkozó fejezete szerinti részletes és összefoglaló adatokat magyar vagy angol nyelven kell az engedélyező hatóságnak megadni. Amennyiben a kérelem benyújtása angol nyelven történt, az összefoglaló adatokat – az engedélyező hatóság külön kérésére – magyar nyelven is meg kell adni. Mind a részletes adatokat tartalmazó dokumentációt, mind az összefoglaló adatokat tartalmazó dokumentációt elektronikus adathordozón vagy elektronikus úton kell benyújtani az engedélyező hatóság részére. A kérelemben benyújtott adatokkal összhangban meg kell jelölni a növényvédő szer javasolt felhasználhatósági idejét.
- (3)³⁴ A kérelmezőnek, illetve az engedélyesnek az engedélyező hatóság részére az a) pont esetében évente, külön felszólítás nélkül, míg a b) és c) pont esetében az engedélyező hatóság külön felszólításra kell haladéktalanul a következő vizsgálati mintákat benyújtania:
- a) analitikailag tiszta, minőségi bizonyítvánnyal ellátott hatóanyag minta, illetve indokolt esetben a 396/2005/EK rendelet előírásainak eleget tevő analitikailag tiszta bomlás- vagy reakciótermék, inaktív izomér és humán-toxikológiai vagy környezeti szempontból jelentős szennyezőanyag minta,
- b) technikai hatóanyag minta, mely megfelel a beadott specifikációnak,
- c) növényvédő szer minta.
- (4) A minták mennyiségét úgy kell meghatározni, hogy az általánosan használatos analitikai módszerek alkalmazásával legalább tíz ismételésre és öt párhuzamos mérésre elegendő anyagemennyiség álljon rendelkezésre, az a) pont esetében legalább 1-1 g, a b) pont esetében legalább 200 g, a c) pont esetében legalább 500 g.
- (5)³⁵ Az engedélyező hatósághoz benyújtott adatok teljességét, az engedélyező hatóság a kérelmező által kitöltött, a dokumentáció teljességét igazoló részletes lista alapján, 60 napon belül felülvizsgálja, és arról a kérelmezőt tájékoztatja.
- (6)³⁶ A kérelmet az engedélyező hatóság nyilvántartásba veszi, amely tartalmazza legalább a kérelem egy példányát, a kérelemmel, az adatokkal és a 2. és 3. számú melléklettel kapcsolatos hatósági döntések egy-egy példányát, illetve a dokumentációról készített összefoglalót. Az engedélyező hatóság a részletes és összefoglaló adatokat együttesen tárolja, és hozzáférhetővé teszi a többi Szerződő Állam és a Bizottság számára. Kérésükre az engedélyező hatóság a kérelemmel kapcsolatos szükséges információkat megadja.
- (7) A kérelmező a hatóanyagokra vonatkozóan a kémiai biztonságról szóló [2000. évi XXV. törvény \(a továbbiakban: Kbtv.\) 7. §](#)-ában előírt bejelentési kötelezettségének az engedély iránti kérelem jogszabályi előírásoknak megfelelő benyújtásával eleget tesz.
- (8)–(9)³⁷
- (10) Amennyiben olyan hatóanyagot tartalmazó növényvédő szer engedélyezési eljárását kezdeményezik, amelynek hatóanyaga már szerepel az 1. számú mellékletben, akkor
- a) a kérelmezőnek, a gerincesekre előírt vizsgálatok megkezdése előtt, tájékoztatást kell kérnie az engedélyező hatóságtól, hogy a növényvédő szer, amelyre nézve kérelmet kíván benyújtani, azonos-e valamely már engedélyezett növényvédő szerrel, illetve megkérheti az engedélyes nevét és címét, egyidejűleg igazolnia kell, hogy az engedélyezéshez szükséges egyéb adatok rendelkezésére állnak,
- b) az engedélyező hatóság a kért tájékoztatást megadja, egyidejűleg tájékoztatja az érdekelt engedélyest a megadott információkról,
- c) az érdekelteknek a gerinces állatokon végzett vizsgálatok ismételése elkerülése, illetve korlátozása érdekében egyeztetni kell az adatok megosztásáról, amelyben az engedélyező hatóság is közreműködhet.
- (11) Az engedélyezési eljárásban a fizikai, kémiai, toxikológiai, ökotoxikológiai, környezeti viselkedési és növényvédőszer-maradék vizsgálatokra vonatkozó valamennyi adatnak, vagy az engedélyező hatóság által meghatározott adatoknak – a (12) bekezdésben foglalt kivétellel – a külön jogszabály szerint az adott vizsgálatra helyes laboratóriumi gyakorlatot követő, illetve elfogadott minőségügyi rendszerben működő vizsgálati helyről (a továbbiakban: akkreditált vizsgáló hely) kell származnia.
- (12)³⁸
-
- ³² A 7. § (1) bekezdésének b) pontja a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 6. § \(1\) bekezdésével](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.
- ³³ A 7. § (2) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 4. § \(1\) bekezdésével](#) megállapított, a [162/2023. \(XII. 27.\) AM rendelet 2. § b\) pontja](#) szerint módosított szöveg.
- ³⁴ A 7. § (3) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 4. § \(1\) bekezdésével](#) megállapított szöveg.
- ³⁵ A 7. § (5) bekezdése a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 6. § \(4\) bekezdésével](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.
- ³⁶ A 7. § (6) bekezdése a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 6. § \(4\) bekezdésével](#) megállapított, a [12/2010. \(II. 9.\) FVM rendelet 4. § \(3\) bekezdése](#) szerint módosított szöveg.
- ³⁷ A 7. § (8)–(9) bekezdését a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 24. § e\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.
- ³⁸ A 7. § (12) bekezdését a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 33. § \(2\) bekezdésének c\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

(13)³⁹ A védőanyagra, kölcsönhatás-fokozóra, segédanyagra, hatásjavítóra, valamint a növényvédő szer hatóanyaghoz adott adalékanyagra vonatkozóan meg kell adni:

- az anyag kémiai nevét,
- a Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (Chemical Abstracts Service) által megadott nyilvántartási számot (a továbbiakban: CAS-szám),
- az anyag főbb szennyezőit.

(14)⁴⁰ Ha védőanyag, kölcsönhatás-fokozó, segédanyag, hatásjavító vagy a hatóanyaghoz adott adalékanyag, illetve ezek szennyező anyagai a [Kbtv.](#) alapján veszélyes anyagnak minősülnek, meg kell adni a veszélyes anyag magyarországi jegyzékben felvett számát, biztonsági adatlapját, veszélyességi osztályba sorolását, illetve veszélyjelét és a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló [44/2000. \(XII. 27.\) EüM rendeletben \[a továbbiakban: 44/2000. \(XII. 27.\) EüM rendelet\]](#) meghatározott R- és S-szabványmondatokat, illetve az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló, 2008. december 16-i 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletben (a továbbiakban: 1272/2008/EK rendelet) meghatározott H- és P-szabványmondatokat és veszélypiktogramokat. Szükség esetén az engedélyező hatóság kérésére el kell végezni rájuk vonatkozólag az összes olyan vizsgálatot, amely a biztonságos alkalmazásukat bizonyítja.

(15)⁴¹ Az engedélyezési eljárás folyamán a kérelmező köteles

- benyújtani az engedélyezni kért termék iparjogvédelmi oltalmát igazoló lajstromkivonatot, vagy
- benyújtani az iparjogvédelmi oltalom jogosultjának hozzájáruló nyilatkozatát az oltalom tárgyának kérelmező általi hasznosításához, vagy
- írásban nyilatkozatot tenni arról, hogy az engedélyezni kért termék, vagy annak bármely jellemzője, valamint elnevezése harmadik személy szellemi tulajdonjogát nem sérti.

(16)⁴² Az engedélyköteles termék engedélyben megjelölt kereskedelmi elnevezése

- nem lehet megtévesztő, különösen az összetételét vagy felhasználási körét illetően,
- más engedélyezett, illetve korábban forgalmazott növényvédő szer vagy nem növényvédő szer jellegű termék elnevezésétől egyértelműen különböznie kell,
- nem sértheti más engedélyes névhasználathoz fűződő szellemi tulajdonjogát,
- nem sérthet személyiségi jogokat, nem ütközhet közérkölsbe.

7/A. §⁴³

8. §⁴⁴

9. §⁴⁵ (1)⁴⁶ Az ikercsomagként forgalomba kerülő engedélyköteles termék kiszerelések engedély iránti kérelméhez a következő adatokat kell benyújtani:

- a csomagolásban lévő készítmények engedélyezésének a kiszereléshez történő hozzájáruló nyilatkozatát,
- a kiszerelés címketervezetét és a benne lévő készítmények elfogadott címkéjét,
- a kérelmező és a kiszerelést végző adatait,
- ⁴⁷ két vagy több engedélyezett növényvédő szer, illetve segédanyag együttes kijuttatását megalapozó növényvédelmi technológiára, veszélyességre és egyéb releváns tulajdonságra vonatkozó dokumentációt.

(2) A kereskedelmi gyűjtőcsomagban történő forgalmazás tényét a tevékenység megkezdése előtt az engedélyező hatósághoz be kell jelenteni. A bejelentésnek tartalmaznia kell:

- a csomagolásban lévő készítmények engedélyezésének adatait és hozzájáruló nyilatkozatát,
- a kiszerelésben lévő készítmények elfogadott címkéjét,
- a bejelentő és a kiszerelést, illetve csomagolást végző adatait.

³⁹A 7. § (13) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 4. § \(2\) bekezdésével](#) megállapított szöveg.

⁴⁰A 7. § (14) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 4. § \(2\) bekezdésével](#) megállapított szöveg.

⁴¹A 7. § (15) bekezdését a [137/2007. \(XI. 15.\) FVM rendelet 2. §-a](#) iktatta be.

⁴²A 7. § (16) bekezdését a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 4. § \(3\) bekezdése](#) iktatta be.

⁴³A 7/A. §-t az [1/2005. \(I. 7.\) FVM rendelet 2. §-a](#) iktatta be, hatályon kívül helyezte a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 24. § f\) pontja](#).

⁴⁴A 8. §-t a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 24. § g\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

⁴⁵A 9. § az [54/2006. \(VII. 26.\) FVM rendelet 3. §-ával](#) megállapított szöveg.

⁴⁶A 9. § (1) bekezdés nyitó szövegrésze a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 9. pontja](#) szerint módosított szöveg.

⁴⁷A 9. § (1) bekezdés d) pontját a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 5. §-a](#) iktatta be.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

10. §⁴⁸ (1)⁴⁹

(2) Növényvédő szer légi úton való kijuttatásának engedélyezéséhez a kérelmezőnek meg kell adnia a kijuttatás előnyeire, indokoltságára, környezeti és egészségi kockázatára vonatkozó adatokat.

11. §⁵⁰ A növényvédő szerek nem minősülő növényvédelmi hatású termékek, védőanyagok, kölcsönhatás-fokozók, segédanyagok, hatásjavítók, továbbá növényvédelmi célú eszközök és anyagok, makroszervezetek engedély iránti kérelméhez a 9. számú melléklet szerinti adatokat kell megadni.

12. §⁵¹ Az engedély iránti kérelem benyújtásánál, illetve a vizsgálatok elvégzésénél a 11. számú melléklet szerinti kultúracsoportosítást kell figyelembe venni, az engedélyben tételesen fel kell sorolni az egyes növényi kultúrákat. A szermaradék adatok esetében a 396/2005/EK rendelet szerinti kultúra listát kell követni.

A kérelem elbírálása

13. § (1)⁵² A hatóanyag közösségi engedélyezésére benyújtott kérelem esetén az engedélyező hatóság a kérelemhez megadott adatok értékelését a 6. § alapján végzi el, és erről a Bizottság részére monográfiát készít.

(2)⁵³ A növényvédő szerek engedélyezésére megadott részletes és összefoglaló adatok értékelését és a döntéselőkészítést a hatóanyagra vonatkozó közösségi előírások, illetve az egyes készítményekre a 3., 8. és 9. számú mellékletek szerinti adatok figyelembevételével, a 6. számú mellékletben, valamint a Gyűjteményben foglaltak szerint kell elvégezni. A növényvédő szerek engedélyezésénél az engedélyező hatóságnak figyelembe kell vennie a készítmény felhasználási technológiáját, a rendeltetésszerű és biztonságos alkalmazásához szükséges szakmai feltételeket, a helyes növényvédelmi gyakorlatot és a szükséges kockázatsökkentő intézkedéseket, valamint az integrált védekezés elveinek lehetséges alkalmazását is.

(3)⁵⁴ A Gyűjteményt a Növényvédelmi Bizottság külön jogszabály szerint készíti el és teszi közzé.

(4)–(5)⁵⁵

(6)⁵⁶ Az 5. § (11) bekezdése szerint a növényvédő szer akkor engedélyezhető, ha a felülvizsgálat alapján megfelel a 16. § (1) bekezdésének b)–k) pontjai szerinti követelményeknek.

(7)⁵⁷ Az engedélyező hatóság visszavonja a (6) bekezdés szerinti engedélyt, ha

a) a növényvédőszer-maradék ártalmas hatással van az emberek vagy az állatok egészségére, vagy a felszín alatti vízre, vagy elfogadhatatlan hatása van a környezetre, és a toxikológiai vagy környezeti szempontból jelentős maradékok általánosan használt módszerekkel nem mérhetők,

b) a helyes növényvédelmi gyakorlatnak megfelelő használat ellenére ártalmas az emberek vagy állatok egészségére, a környezetre, különös tekintettel az ivó- és felszín alatti vizekre.

(8)⁵⁸

Kölcsönös elismerés, engedélyek kölcsönös elfogadása⁵⁹

14. § (1) Az adatok kölcsönös elfogadásán alapuló engedély iránti kérelem esetén a kérelmezőnek hiteles bizonyítékkal kell igazolnia a magyarországi felhasználásra vonatkozó összehasonlíthatóságot. Ebben az esetben el kell tekinteni olyan kísérletek és vizsgálatok megismétlésétől, amelyeket a növényvédő szerek a másik Szerződő Államban történt engedélyezésével kapcsolatban már elvégeztek, amennyiben az érintett régiókban a szer alkalmazása szempontjából fontos mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezeti (beleértve éghajlati) feltételek (a továbbiakban együtt: összehasonlíthatósági feltételek) hasonlóak.

⁴⁸ A 10. § a [73/2010. \(V. 13.\) FVM rendelet 5. §-ával](#) megállapított szöveg.

⁴⁹ A 10. § (1) bekezdését a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 24. § h\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

⁵⁰ A 11. § a [73/2010. \(V. 13.\) FVM rendelet 5. §-ával](#) megállapított, a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 10. pontja](#) szerint módosított szöveg.

⁵¹ A 12. § a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 9. §-ával](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

⁵² A 13. § (1) bekezdése a [73/2010. \(V. 13.\) FVM rendelet 6. §-ával](#) megállapított szöveg.

⁵³ A 13. § (2) bekezdése a [73/2010. \(V. 13.\) FVM rendelet 6. §-ával](#) megállapított szöveg.

⁵⁴ A 13. § (3) bekezdése a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 10. § \(1\) bekezdésével](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

⁵⁵ A 13. § (4)–(5) bekezdését a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 33. § \(2\) bekezdésének e\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

⁵⁶ A 13. § (6) bekezdése a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 10. § \(2\) bekezdésével](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

⁵⁷ A 13. § (7) bekezdése a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 10. § \(2\) bekezdésével](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

⁵⁸ A 13. § (8) bekezdését a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 24. § i\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

⁵⁹ A 14. §-t megelőző alcím a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 11. pontja](#) szerint módosított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

(2) A kérelmező hozzájárulásával az eredeti engedély szerinti alkalmazási feltételek módosíthatóak, figyelembe véve az összehasonlíthatóság szakmailag indokolt feltételeit.

(3) A fogyasztók védelme érdekében, az étrendi szokások figyelembevételével az engedély további alkalmazási korlátozásokat szabhat meg.

(4)⁶⁰ Az engedélyező hatóság tájékoztatja a Bizottságot, amennyiben a kísérletek ismételt elvégzése indokolt, vagy egy másik Szerződő Államban már engedélyezett növényvédő szer engedélyezésére irányuló kérelem elutasításra került, attól függetlenül, hogy a kérelmező nyilatkozott arról, hogy a szer alkalmazása szempontjából fontos összehasonlíthatósági feltételek hasonlóak Magyarország, és azon Szerződő Állam területén, ahol a kísérletet elvégezték, vagy ahol az engedélyt kiadták. A Bizottságot tájékoztatni kell a kísérlet megismétlésének, illetve a növényvédő szer engedélyezése iránti kérelem elutasításának okairól.

(5)⁶¹ Növényvédő szer engedély kölcsönös elfogadására az (1)–(4) bekezdésben foglaltakon túlmenően csak akkor kerülhet sor, ha

- a) a Szerződő Államban az engedélyezés az egységes elvek szerint történt,
- b) az engedélyező hatóság rendelkezésére áll
 - ba) a Szerződő Állam által készített engedélyezési jelentés angol vagy magyar nyelven, valamint
 - bb) a 3. számú melléklet szerinti adatok, továbbá
- c) a növényvédő szer hatóanyaga szerepel az 1. számú mellékletben.

(6) Amennyiben az engedélyező hatóság megtagadja egy növényvédő szer egyenértékűségének elismerését, illetve a kísérletek és vizsgálatok elfogadását, vagy egy növényvédő szer engedélyezését az ország területének adott régióiban, akkor a kérelmező a Bizottsághoz fordulhat annak eldöntésére, hogy a hasonlóság fennáll-e vagy sem.

(7) Ha az engedélyező hatóság úgy ítéli meg, hogy a kölcsönös elismerés alapján engedélyezett növényvédő szer az emberek és az állatok egészségére vagy a környezetre nézve veszélyt jelent, akkor az ország területén a szer forgalmazását vagy felhasználását korlátozhatja, vagy megtilthatja, erről a Bizottságot és a többi Szerződő Államot – a döntés okainak közlésével – haladéktalanul tájékoztatja.

Határozathozatal

15. §⁶² (1)⁶³ Ha az engedélyező hatóság a növényvédő szer forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezésére irányuló eljárásban megállapította, hogy a 16. § (1) bekezdésében foglalt feltételek teljesülnek, illetve a 19. § szerinti eljárás során megállapította a növényvédő szer 1. számú mellékletben szereplő követelményeknek való megfelelését, az engedélyben megadja a kérelmezőnek a címketerv végleges elkészítéséhez szükséges adatokat, és egyidejűleg felszólítja a kérelmezőt valamennyi kiserelési egységre vonatkozóan a végleges, magyar nyelvű címketerv elektronikus adathordozón vagy elektronikus úton, szöveges, szerkeszthető formában, 15 napon belül történő benyújtására. A végleges címketerv benyújtásával egyidejűleg a 30. § (1) bekezdése szerinti tájékoztatót és a csomagolás mintadarabjait rögzítő képeket digitális adathordozón vagy elektronikus úton be kell nyújtani. A termékcímkét valamennyi kiserelési egységre vonatkozóan a forgalomba kerülést megelőzően be kell nyújtani elektronikus formában az engedélyező hatóság számára.

(2) A növényvédő szerek nem minősülő növényvédelmi hatású termékek, védőanyagok, kölcsönhatás-fokozók, segédanyagok, hatásjavítók, továbbá a növényvédelmi célú eszközök és anyagok, makroszervezetek engedélyezésekor az (1) bekezdésben foglaltak szerint kell eljárni.

16. § (1) Az engedélyező hatóság a növényvédő szer forgalomba hozatalát és felhasználását akkor engedélyezi ha

- a) a növényvédő szer hatóanyaga szerepel az 1. számú mellékletben,
- b) az értékelés a 6. számú melléklet szerint történt,
- c) a növényvédő szereknek nincs elfogadhatatlan hatása a növényekre és növényi termékekre,
- d) nem ártalmas közvetlenül vagy közvetetten (pl. ivóvízen, élelmiszeren vagy takarmányon keresztül) az emberek vagy állatok egészségére vagy a talajvízre,
- e) nem befolyásolja elfogadhatatlan módon a környezetet, különös tekintettel a növényvédő szer környezetben való sorsára és viselkedésére (beleértve az ivó- és talajvizet) és a nem célzott fajokat,
- f) a hatóanyag, és amennyiben szükséges, minden toxikológiai vagy ökotoxikológiai szempontból jelentős szennyező és egyéb összetevő anyagának jellege és mennyisége az arra alkalmas módszerekkel meghatározható,
- g) az engedélyezett használatából eredő és toxikológiai vagy környezeti szempontból jelentős növényvédőszer-maradékok az arra alkalmas módszerekkel meghatározhatók,

⁶⁰ A 14. § (4) bekezdése a [73/2010. \(V. 13.\) FVM rendelet 7. §-ával](#) megállapított szöveg.

⁶¹ A 14. § (5) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 6. §-ával](#) megállapított szöveg.

⁶² A 15. § a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 7. §-ával](#) megállapított szöveg.

⁶³ A 15. § (1) bekezdése a [162/2023. \(XII. 27.\) AM rendelet 2. § c\)](#) és [d\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

h) a növényvédő szer fizikai és kémiai tulajdonságai meghatározásra kerültek, és a növényvédő szer megfelel a megjelölt használatra, valamint tárolásra alkalmas,

i)⁶⁴ az engedélyező hatóság a kérelemben megjelölt növényi kultúrák esetében a 396/2005/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletével összhangban járt el, vagy

j)⁶⁵ az engedélyben a növényvédelmi technológiai utasítások oly módon kerültek meghatározásra, hogy a vonatkozó rendeletben megállapított határérték túllépésére ne kerüljön sor, valamint

k)⁶⁶ ha az 5. § (5)–(8) bekezdésében foglaltaknak eleget tesz,

l)⁶⁷ a címketerv megfelel az előírásoknak.

(2) A növényvédő szer felhasználásra vonatkozó előírásokat úgy kell meghatározni, hogy az (1) bekezdés k) pontjában foglalt feltételeknek megfeleljen.

(3) Az (1) bekezdés szerinti követelményekre vonatkozó kísérleteket és vizsgálatokat olyan elfogadott módszerekkel kell végrehajtani, amelyek a növényvédő szer tervezett alkalmazásának helyére jellemző mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezeti feltételeknek megfelelnek.

17. § (1)⁶⁸ A növényvédő szerek, védőanyagok, kölcsönhatás-fokozók, segédanyagok, hatásjavítók, növényvédő szerek nem minősülő növényvédelmi hatású termékek engedélyének tartalmaznia kell a 13. számú mellékletben felsorolt, az adott készítményre vonatkozó tartalmi elemeket is.

(2)⁶⁹

(3)⁷⁰ A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal hivatalos honlapján közzé kell tenni az engedélyezett növényvédő szerek engedélyokiratának a 13. számú melléklet szerinti adatait, az engedély lejártának időpontját, az engedély visszavonását, valamint, ha az intézkedésre egészségügyi vagy környezetvédelmi okból került sor, az arra okot adó körülményeket.

(4)⁷¹ Az engedélyező hatóság a növényvédő szer engedélyezési eljárása során készült angol nyelvű engedélyezési jelentésről az uniós munkamegosztás érdekében tájékoztatja a Bizottságot.

Az engedély módosítása, visszavonása

18. §⁷² (1)⁷³ Az engedélyező hatóság az engedélyt hivatalból vagy kérelemre módosíthatja, ha azt szakmai, tudományos vagy adminisztratív szempontok indokolták teszik.

(2) Az engedély módosítását az (1) bekezdése alapján az engedélyesen kívül kérheti a felhasználásban érdekelt természetes személy, gazdálkodó szervezet, társadalmi szervezet, köztestület, költségvetési szerv. Az engedélyes hozzájáruló nyilatkozatát az engedély módosítására vonatkozóan az engedélyező hatóság szükség szerint beszerzi. Amennyiben a felhasználásra vonatkozó engedélymódosítást nem az engedélyes kéri, az engedély akkor módosítható, ha a kérelmező benyújtotta a módosítást alátámasztó dokumentációt és adatokat, továbbá ha azok megfelelnek a 16. §-ban foglaltaknak.

(3) Az engedély módosítására az engedélyezési eljárás szabályait kell alkalmazni. A már rendelkezésre bocsátott adatokat nem kell ismételt benyújtani.

(4)⁷⁴ Ha a részletes és összefoglaló adatok a korábban elbíraltakhoz képest változnak, az engedélyesnek kezdeményezni kell az engedély felülvizsgálatát. A változást a szükséges adatokkal alátámasztva az engedélyesnek írásban be kell jelentenie az engedélyező hatóságnak. A benyújtott adatok alapján az engedélyező hatóság az engedélyt szükség esetén módosítja.

(5) A növényvédő szer engedélye visszavonásra kerül, amennyiben:

a)⁷⁵ nem felel meg a 19. §-ban előírt követelményeknek,

⁶⁴ A 16. § (1) bekezdésének i) pontja a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 13. §-ával](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

⁶⁵ A 16. § (1) bekezdésének j) pontja a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 13. §-ával](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

⁶⁶ A 16. § (1) bekezdésének k) pontja a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 13. §-ával](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

⁶⁷ A 16. § (1) bekezdésének l) pontját a [97/2005. \(X. 28.\) FVM rendelet 22. §-a](#) iktatta be.

⁶⁸ A 17. § (1) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 8. § \(1\) bekezdésével](#) megállapított szöveg.

⁶⁹ A 17. § (2) bekezdését a [12/2010. \(II. 9.\) FVM rendelet 4. § \(2\) bekezdés c\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

⁷⁰ A 17. § (3) bekezdését a [96/2005. \(X. 27.\) FVM rendelet 4. §-a](#) iktatta be, szövege a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 14. §-ával](#) megállapított, a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 12. pontja](#) szerint módosított szöveg.

⁷¹ A 17. § (4) bekezdését a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 8. § \(2\) bekezdése](#) iktatta be.

⁷² A 18. § a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 15. §-ával](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

⁷³ A 18. § (1) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 13. pontja](#) szerint módosított szöveg.

⁷⁴ A 18. § (4) bekezdése a [73/2010. \(V. 13.\) FVM rendelet 10. § \(1\) bekezdésével](#) megállapított szöveg.

⁷⁵ A 18. § (5) bekezdés a) pontja a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 9. §-ával](#) megállapított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

- b) a kérelmező az értékeléshez felhasznált hamis adatokat nyújtott be,
- c) a gyártó ismételt az engedélyokirattól eltérő összetételű terméket hoz forgalomba,
- d) az engedélyes a visszavonást kéri,
- e) új ismeretek alapján szakmai, tudományos szempontok szerint bizonyítható, hogy a növényvédő szer az előírás szerinti felhasználás esetén is veszélyezteti az ember egészségét, illetve a környezetet, ideértve az engedélyben meghatározott növényi kultúrákat is,
- f) külön jogszabály a hatóanyag felhasználását megtiltotta, vagy
- g) az engedélyes az előírt analitikailag tiszta hatóanyagmintát, illetve e rendeletben előírt más mintát nem nyújtotta be, vagy
- h) amennyiben az 5. § (5) bekezdésében írt feltételek bármely okból nem teljesülnek.

(6)⁷⁶ Az engedély visszavonásáról szóló döntését az engedélyező hatóság közli az engedéllyessel, továbbá a visszavonás okától függően türelmi időt biztosíthat a meglévő készletek selejtezésére, raktározására, forgalomba hozatalára és felhasználására.

(7) A visszavont engedélyű növényvédő szerek raktárkészleteinek felhasználása legfeljebb két vegetációs időszakra kiterjedően engedélyezhető, kivéve, ha a további felhasználást az engedélyező hatóság megtiltotta. Az engedély visszavonására vonatkozó határozatban foglaltakat a címkén fel kell tüntetni.

(8) Amennyiben az engedélyokirat erre vonatkozó kötelezést tartalmaz, a kereskedelmi forgalomban lévő, korábban legyártott tételek csomagolóeszközein, illetve címkéjén az engedély módosításáról és visszavonásáról szóló határozatban foglaltakat kell feltüntetni. Abban az esetben, ha az újracímkézés az adott szezonban nem lehetséges, a határozatban foglalt korlátozások és egyéb előírások feltüntetése öntapadó kiegészítő címkézéssel is teljesíthető. A kiegészítő címkézés esetében az eredeti címke érdemi adatai nem kerülhetnek letakarásra.

(9)⁷⁷ Azon engedélyek esetében, ahol az engedélyokirat hatályt nem tartalmaz, a kiadás idején hatályos jogi szabályozás szerinti lejáratú időt kell figyelembe venni.

(10)⁷⁸ Amennyiben a termék engedélyének hatálya lejárt, az engedélyes, illetve hazai képviselője az okiratban szereplő határnapig értékesítheti a növényvédő szert és a növényvédő szernek nem minősülő egyéb engedélyköteles terméket a nagy- és kiskereskedők, valamint a felhasználók számára. Amennyiben az okirat nem tartalmaz utalást az értékesítési láncnak az engedélyes, illetve hazai képviselőjén kívüli szereplőinél lévő készletek forgalomba hozatalának feltételeire vonatkozóan, a termék az engedély hatályának lejáratától számított 6 hónapig forgalmazható. A felhasználásra legfeljebb további 12 hónapig kerülhet sor. Indokolt esetben, kérelemre, az engedélyező hatóság a felhasználást legfeljebb a termék felhasználhatósági idejének végéig engedélyezheti.

(11)⁷⁹ A növényvédő szer és a növényvédő szernek nem minősülő egyéb engedélyköteles termék engedélyének kérelemre történő visszavonása esetén az engedélyező hatóság az alábbi szokásos türelmi időszakot állapíthatja meg a forgalomba hozatalra és felhasználásra vonatkozóan. Az engedélyes, illetve hazai képviselője a visszavonó határozat közlésétől számított 6 hónapig értékesítheti a terméket a nagy- és kiskereskedők számára. A nagy- és kiskereskedők további 6 hónapig értékesíthetik a terméket. A felhasználás további 12 hónapig engedélyezhető. Az előbbiektől – kérelemre, illetve a hatóság hivatalból hozott döntése alapján, indokolt esetben – el lehet térni. Ez esetben a felhasználás legfeljebb a termék felhasználhatósági idejének végéig engedélyezhető. A visszavonó határozatban foglaltakat a termék csomagolásán és címkéjén is fel kell tüntetni. Amennyiben az engedélyező hatóság a termék felhasználását a felhasználhatósági idő végéig engedélyezi, a visszavonó határozatban foglaltakat nem kell a termék csomagolásán és címkéjén feltüntetni.

(12) Az engedély ismételt megadását új eljárásban kell kezdeményezni lejárt érvényességű, illetve visszavont engedélyű termék esetén.

*Lejárt vagy visszavont engedélyű növényvédő szerek kezelése*⁸⁰

18/A. §⁸¹ (1) Az engedélyező hatóság a kártalanítási igény kizárásával a növényvédő szer visszaadást elrendeli, amennyiben a visszavonó határozat a szer készleteinek további felhasználását megtiltja. Az engedélyes, az importőr, illetve képviselője, vagy az általuk megbízott megfelelő jogosultsággal és felkészültséggel rendelkező fél a növényvédő szert az országból történő kivitelre vagy országán belüli ártalmatlanításra köteles visszavenni.

⁷⁶ A 18. § (6) bekezdése a [12/2010. \(II. 9.\) FVM rendelet 4. § \(3\) bekezdése](#) szerint módosított szöveg.

⁷⁷ A 18. § (9) bekezdése a [73/2010. \(V. 13.\) FVM rendelet 10. § \(2\) bekezdésével](#) megállapított szöveg.

⁷⁸ A 18. § (10) bekezdése a [73/2010. \(V. 13.\) FVM rendelet 10. § \(2\) bekezdésével](#) megállapított, a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 14. pontja](#) szerint módosított szöveg.

⁷⁹ A 18. § (11) bekezdése a [73/2010. \(V. 13.\) FVM rendelet 10. § \(2\) bekezdésével](#) megállapított, a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 14–15. pontja](#) szerint módosított szöveg.

⁸⁰ A 18/A. §-t megelőző alcímét a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 15. §-a](#) iktatta be.

⁸¹ A 18/A. §-t a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 15. §-a](#) iktatta be; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

(2) Az (1) bekezdés szerinti növényvédő szerek veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésükre a külön jogszabályok rendelkezései az irányadók.

Növényvédő szerek nemzeti felülvizsgálata⁸²

19. §⁸³ (1) Amennyiben az engedélyezett növényvédő szer hatóanyaga szerepel az 1. számú mellékletben vagy felvétele megújításra került, az engedélyező hatóságnak – az 1. számú mellékletben megadott határidőkön belül – felül kell vizsgálnia a forgalomban lévő, az adott hatóanyagot tartalmazó valamennyi növényvédő szer engedélyét annak eldöntésére, hogy megfelel-e az 1. számú mellékletben szereplő követelményeknek. Ennek során az engedélyesnek

a) az előírt határidőn belül – hatóanyag felvételének megújítása esetén a benyújtott új védett adatokra vonatkozóan is – bizonyítania kell, hogy rendelkezik a 2. számú melléklet szerinti adatokkal, vagy igazolnia kell, hogy az adat tulajdonosa hozzáférést biztosít az adatokhoz,

b) igazolnia kell, hogy teljesülnek az 1. számú mellékletben a hatóanyagokra megállapított feltételek és korlátozások, beleértve a hatóanyag egyenértékűségének igazolását, továbbá azt, hogy a hatóanyag tisztasági fokát és szennyezéseinek jellegét illetően nem tér el jelentősen az engedélyezett hatóanyagok közösségi jegyzékére való felvétel érdekében benyújtott eredeti kérelemhez csatolt részletes és összefoglaló adatokban megjelölt összetételtől,

c) hatóanyag felvételének megújítása esetén az új összetételre vonatkozóan részletes vizsgálati adatokat kell benyújtania, ha a technikai specifikáció eltér a közösségi jegyzékre való felvételtől elfogadott specifikációtól,

d) amennyiben a kérelem megfelel az a) és b) pontokban foglalt követelményeknek, a növényvédő szer újraértékelésének a 6. számú melléklet szerinti elvégzése érdekében meg kell adnia az előírt határidőn belül a 3. számú melléklet szerinti részletes és összefoglaló adatokat, továbbá szükség esetén az engedélyezési jelentés-tervezetet, beleértve a magyarországi felhasználás körülményeit a helyes mezőgazdasági gyakorlatnak megfelelően.

(2) Ha a növényvédő szer több, az 1. számú mellékletben szereplő hatóanyagot is tartalmaz, az újraértékelést az adott hatóanyagokra megállapított határidők közül a legkésőbb lejáró határidő figyelembevételével kell lefolytatni.

(3) Az uniós értékelés alatt álló hatóanyagot is tartalmazó növényvédő szer esetén az újraértékelésre akkor kerül sor, ha az összes hatóanyag feltüntetésre került az 1. számú mellékletben.

(4) Az engedélyezett növényvédő szer nemzeti felülvizsgálatának eredményeként az engedélyező hatóság

a) a felülvizsgált engedély bevonása mellett az 5. § (1) bekezdése szerint dönt a forgalomba hozatal engedélyezéséről, amennyiben a növényvédő szer megfelel az 1. számú mellékletben szereplő követelményeknek,

b) az engedélyt visszavonja, amennyiben a növényvédő szer nem felel meg az 1. számú mellékletben szereplő követelményeknek.

(5) Az engedélyező hatóság a felülvizsgálat eredményéről tájékoztatja a Bizottságot.

Párhuzamos behozatal

20. §⁸⁴ (1) Növényvédő szerek párhuzamos behozatalát annak kell kérelmeznie, aki az adott növényvédő szert Magyarországon ilyen formában kívánja forgalomba hozni.

(2) A párhuzamos behozatalra vonatkozó kérelemhez a 14. számú melléklet szerinti adatokat kell az engedélyező hatósághoz benyújtani.

(3) Az engedélyező hatóság a (7) bekezdés szerint beszerzett és a kérelmező által benyújtott dokumentumok, valamint a referencia növényvédő szer engedélyezési dokumentumainak összevetése alapján ellenőrzi a referencia és a behozandó növényvédő szer (4) bekezdés szerinti azonosságát és közös eredetét.

(4)⁸⁵ A behozandó és a referencia növényvédő szer akkor tekinthető azonosnak és közös eredetűnek, ha

a) a hatóanyag és a készítmény gyártója azonos, vagy a hatóanyagot és a készítményt a gyártó engedélyével, társult vagy licencia alapján tevékenykedő vállalkozás gyártotta,

b) szerformájuk megegyező,

c) a formulációjuk összetétele megegyező,

d) a hatóanyagok tisztasága, a szennyezések jellege és maximális mennyisége megegyező.

⁸² A 19. §-t megelőző alcím a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 10. §-ával](#) megállapított szöveg.

⁸³ A 19. § a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 10. §-ával](#) megállapított szöveg.

⁸⁴ A 20. § a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 17. §-ával](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

⁸⁵ A 2009. március 14. napján engedéllyel rendelkező, a 20. § (4) bekezdésében foglalt előírásoknak nem megfelelő párhuzamos behozatali engedély alapján behozott növényvédő szerek – a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 33. § \(3\) bekezdése](#) alapján – 2009. június 30-ig forgalmazhatók. Ezt követően a párhuzamos behozatali engedély kizárólag az új szabályozásnak való megfeleléség esetén marad érvényben.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

(5) Az alkotórészek jellegére és mennyiségére vonatkozóan, a gyártási folyamat során várható eltérések elfogadásánál a 6. számú mellékletben foglaltakat kell figyelembe venni.

(6) Az importálandó termék címkéje az osztályozásra és besorolásra, a kockázatra, veszélyekre utaló jelzésekre, és a felhasználásra vonatkozóan a referenciatermék címkéjétől csak jogszabályi rendelkezések figyelembevételével térhet el. Az osztályozásra és besorolásra vonatkozó esetleges különbségek az azonosság megállapítását nem korlátozzák. Az importőr köteles az importálandó termék címkéjén átvezetni a referenciatermék engedélyének módosításából következő változásokat.

(7) Az engedélyező hatóság a növényvédő szer gyártójától, illetve annak meghatalmazott képviselőjétől vagy a referenciatermék engedélyének birtokosától, illetve a származási ország engedélyező hatóságától az azonosság és közös eredet elbírálásához információkat kérhet.

(8) Az engedély legfeljebb a referencia növényvédő szer engedélye érvényességének idejéig adható meg. Amennyiben a referencia növényvédő szer engedélye visszavonásra kerül, a párhuzamos behozatalra vonatkozó engedély a referencia növényvédő szer engedélyének visszavonását követő további egy évig maradhat érvényben. Ha a referencia növényvédő szer engedélyének visszavonása a forgalmazás és felhasználás azonnali megszüntetésével jár, akkor a párhuzamos behozatalra vonatkozó engedélyt is vissza kell vonni.

(9) Az importálandó termék kizárólag magyar nyelvű címkével ellátva, az eredetitől eltérő márkanév esetén, az új elnevezés mellett az eredeti feltüntetésével kerülhet forgalomba. A csomagolóanyagon fel kell tüntetni az eredeti gyártási számot, vagy annak azonosítására alkalmas jelzést és az eredeti gyártási időt. Ezeket az adatokat eredeti csomagolás esetén a magyar nyelvű címke nem fedheti.

(10) Ha az importálandó termék bármely Szerződő Államban átcsomagolásra kerül, akkor az engedély iránti kérelemhez az átcsomagolást végző bérkiszerezőre vonatkozó 14. számú melléklet k) pontja szerinti adatokat meg kell adni. Mellékelni kell továbbá a kérelmező azon jognyilatkozatát, miszerint az általa megadott adatok a valóságnak megfelelnek. Adatváltozás esetén az engedélyes köteles annak tényét és az új adatokat 15 napon belül az engedélyező hatóságnak bejelenteni.

(11) Az importőrnek az engedély alapján behozott növényvédő szer mennyiségéről – a [Tv. 17. §-a](#) (5) bekezdésének megfelelő tartalommal – az engedélyező hatóságot legkésőbb a behozatalt követő 15. napon tájékoztatnia kell, amellyel elegendő tesz a [Tv. 17. §-ának](#) (5) bekezdése szerinti adatszolgáltatási kötelezettségének.

(12) A termelő saját célú felhasználására történő párhuzamos behozatal esetén az e § (1)–(11) bekezdéseiben foglaltakat a következő eltéréssel kell alkalmazni:

- a növényvédő szer további forgalomba nem hozható,
- a kérelmező termelőnek nem kell az importálandó termékből két termékmintát és magyar nyelvű címketervet benyújtania,
- ha a referenciatermék magyarországi felhasználása képesítéshez kötött, akkor a kérelmező termelőnek igazolnia kell a felhasználáshoz szükséges képesítés meglétét,
- nem kell magyar nyelvű címkével ellátni az importálandó terméket, az a referenciatermék engedélyokirata és címkeelőírásai alapján használható fel,
- a kérelmező termelőnek nyilatkozatot kell tennie, hogy a referenciatermék engedélyokirátát és címkeelőírásait ismeri,
- a növényvédő szer felhasználásakor a referenciatermék engedélyokiratának a helyszínen kell lennie, a szerrel folytatott bármilyen tevékenység és annak következményei a felhasználót terhelik, és
- a növényvédő szer hatóanyagának latin betűkkel írt elnevezésének szerepelnie kell a csomagolóeszközön.

Növényvédő szer más kereskedelmi néven történő engedélyezése⁸⁶

20/A. §⁸⁷ (1) A Magyarországon engedélyezett növényvédő szer engedélyokiratban foglalttól eltérő kereskedelmi néven való forgalomba hozatalát és felhasználását az engedélyező hatóság engedélyezi (származtatott engedély). A származtatott engedély megegyezik a referencia növényvédő szer engedélyével és az abban foglalt előírások szerint hozható forgalomba és használható fel.

(2) A származtatott engedély iránti kérelmet a referencia növényvédő szer engedélyesének vagy annak kell kérelmeznie, aki a növényvédő szert eltérő kereskedelmi néven kívánja forgalomba hozni. Amennyiben a kérelmet nem a referencia növényvédő szer engedélyese nyújtja be, a kérelemhez csatolni kell a referencia növényvédő szer engedélyesének hozzájáruló nyilatkozatát.

(3) A növényvédő szer eltérő kereskedelmi néven történő forgalomba hozatala iránti kérelemnek tartalmaznia kell:

- a referencia növényvédő szer nevét és az eltérő kereskedelmi nevet,
- a referencia növényvédő szer engedély és a származtatott engedély tulajdonosának nevét és címét,
- a referencia növényvédő szer engedély-okiratának számát,
- a származtatott engedély szerinti növényvédő szer címketervét és biztonsági adatlapját,
- az alkalmazandó csomagolás leírását.

⁸⁶A 20/A. §-t megelőző alcímet a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 11. §-a](#) iktatta be.

⁸⁷A 20/A. §-t a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 11. §-a](#) iktatta be.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

(4) A származtatott engedély szerinti növényvédő szer címkéjén jól látható módon fel kell tüntetni a referencia növényvédő szer nevét és engedélyszámát. A származtatott engedély tulajdonosa külön felszólítás nélkül átvezeti a címkén a referencia növényvédő szer engedélyének módosítása szerinti változást.

(5) A származtatott engedéllyel rendelkező termék reklámozása vagy kiadványokban történő szerepeltetése esetén fel kell tüntetni a referencia termék nevét.

Kísérleti célú felhasználás

21. § (1)⁸⁸ Magyarországon olyan kísérlet vagy kutatási, illetve fejlesztési célú vizsgálat, amely adott technológiában nem engedélyezett növényvédő szer és növényvédő szernek nem minősülő termék környezetbe való kijutásával jár, csak az engedélyező hatóság által kísérleti célra kiadott engedély (a továbbiakban: kísérleti engedély) birtokában, ellenőrzött feltételek mellett, korlátozott mennyiségekkel és korlátozott területen végezhető.

(2)⁸⁹ Az (1) bekezdés szerinti kísérleti célra kiadott engedély meghatározott területre és meghatározott időszakra szól.

(3)⁹⁰ Amennyiben az (1) bekezdés szerinti kísérletek és vizsgálatok esetében nem bizonyítható, hogy nincsenek káros hatással az emberek vagy állatok egészségére, vagy nem befolyásolják elfogadhatatlanul ártalmas módon a környezetet, az engedélyező hatóság megtilthatja, vagy olyan feltételekhez kötheti azokat, amelyeket az esetleges káros következmények elkerülése érdekében szükségesnek tart (izoláció, megsemmisítés, egyéb biztonsági intézkedések).

(4)⁹¹ Olyan termékkel, amely Magyarországon nem honos életképes szervezetet tartalmaz, csak az engedélyező hatóság által kiadott engedély alapján lehet kísérletet folytatni. Az engedély nem mentesít a természetvédelmi jogszabályok által előírt behozatali engedély megszerzése alól.

(5) Az (1) és a (4) bekezdés szerinti engedélyben az engedélyező hatóság jóváhagyja vagy meghatározza a kísérlet helyét, továbbá az elvégzéséhez szükséges különleges körülményeket (izoláció, megsemmisítés, egyéb biztonsági intézkedések).

(6)⁹² A kísérletek során az engedélyben feltüntetett, illetve ennek hiányában a növényvédő szer és növényvédő szernek nem minősülő termékek besorolására, osztályozására vonatkozó legszigorúbb biztonsági előírásokat kell betartani.

(7)⁹³ A még nem engedélyezett készítményekkel folytatott szabadföldi kísérleteket nyilvánosan bemutatni, illetve a vizsgálati eredményeket ismertetni csak az engedélyező hatóság előzetes engedélye alapján lehet. Ez a tevékenység kísérleti célú felhasználásnak minősül.

21/A. §⁹⁴ (1) A kísérleti engedélynek a friss fogyasztásra szánt, és az élelmiszer-, valamint a takarmány-előállítás céljára szolgáló növényekre vonatkozóan tartalmaznia kell:

a) az engedélyezett kezelésre vonatkozó élelmezés-egészségügyi várakozási időt,

b)⁹⁵

c) a kezelt területről származó termés forgalmazhatóságára, korlátozására vonatkozó előírást.

(2)⁹⁶ Az engedélyező hatóság a kísérleti engedélyben előírhatja a kezelt területről származó termés forgalomba hozatala előtti szermaradék mennyiségének ellenőrzését az arra kijelölt laboratóriumban.

(3)⁹⁷ Amennyiben a növény, növényi termék a megengedettnél nagyobb mennyiségű szermaradékot tartalmaz, annak további felhasználhatóságáról a külön jogszabály szerint kell dönteni.

⁸⁸ A 21. § (1) bekezdése a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 18. § \(1\) bekezdésével](#) megállapított, a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 16. pontja](#) szerint módosított szöveg.

⁸⁹ A 21. § (2) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 12. §-ával](#) megállapított szöveg.

⁹⁰ A 21. § (3) bekezdése a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 18. § \(2\) bekezdésével](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

⁹¹ A 21. § (4) bekezdése a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 18. § \(2\) bekezdésével](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

⁹² A 21. § (6) bekezdését az [1/2005. \(I. 7.\) FVM rendelet 4. §-a](#) iktatta be, szövege a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 17. pontja](#) szerint módosított szöveg.

⁹³ A 21. § (7) bekezdését a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 18. § \(3\) bekezdése](#) iktatta be; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

⁹⁴ A 21/A. §-t a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 19. §-a](#) iktatta be; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

⁹⁵ A 21/A. § (1) bekezdés b) pontját a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 24. § j\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

⁹⁶ A 21/A. § (2) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 18. pontja](#) szerint módosított szöveg.

⁹⁷ A 21/A. § (3) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 19. pontja](#) szerint módosított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

22. §⁹⁸ (1)⁹⁹ Engedélyezési célú, biológiai hatékonysági vizsgálatot az erre hatáskörrel rendelkező hatóságon kívül csak a Helyes Kísérleti Gyakorlatra (Good Experimental Practice, a továbbiakban: GEP) vonatkozó minősítéssel (a továbbiakban: GEP-minősítés) rendelkező vizsgálóhely végezhet. A vizsgálóhelyek GEP-minősítését, illetve a Gyűjteményben meghatározott GEP-követelmények szerinti működésének ellenőrzését engedélyező hatóság végzi.

(2)¹⁰⁰ A minősítés iránti kérelmet az engedélyező hatósághoz kell benyújtani. A GEP-minősítés iránti kérelemnek tartalmaznia kell a kérelmező nevét, címét, elérhetőségét, valamint azon vizsgálóhely nevét, címét, melynek minősítését kérelmezik, továbbá a (3)–(4) bekezdésekben foglaltakat.

(3) A kérelemben ki kell térni

- a) a vizsgálóhely szervezeti felépítésének,
- b) a GEP szempontjából lényeges szakterületek és csoportok jelölését tartalmazó szervezeti ábra,
- c) a szakemberek, munkakörök, felelősségi viszonyok, vizsgálati körülmények,
- d) a felszereltség (épület, kísérleti terület, üvegház, gépek, berendezések, műszerek, mobil adatrögzítéshez használt eszközök),
- e) az eszközök kezelésének, karbantartásának,
- f) a műveleti előírások, valamint azok karbantartásának,
- g) a kísérleti terv (témaalap) és jelentés típusainak,
- h) az eddig elvégzett, azonos témájú fontosabb munkák, illetve folyamatban lévő munkáknak,
- i) a szakemberek jártasságának, képzettségének a vizsgálóhelyen belüli hovatartozásának,
- j) adatkezelés és archiválás, valamint
- k) a hely egyéb minősítésének (GLP, ISO stb.)

ismertetésére.

(4) A kérelemben meg kell jelölni, hogy a minősítést mely, az a) pontban felsorolt minősítési kategóriák, valamint a b) pontban felsorolt művelési ágak közül melyekre kérelmezik:

a) minősítési kategóriák:

- aa) herbicidek (H),
- ab) fungicidek és baktericidek (F),
- ac) zoocidok (Z),
- ad) növekedésszabályozó és termésnövelő készítmények (R),
- ae) adalékanyagok (A);
- b) művelési ágak:
- ba) szántóföld (sz),
- bb) zöltség (zd),
- bc) gyümölcs, szőlő (gy),
- bd) dísznövény (dn),
- be) erdő, közterület (ekt),
- bf) egyéb (e).

(5) Kérelem alapján az engedélyező hatóság helyszíni ellenőrzést folytat le a vizsgálóhelyen, majd határozatban dönt a vizsgálóhely GEP-minősítéséről. A határozatnak ki kell terjednie arra, hogy a vizsgálóhely milyen kategóriákra, illetve művelési ágakra szerezte meg a GEP-minősítést.

(6) A GEP-minősítés érvényességi ideje első tanúsítás esetén 2 év, a tanúsítás megújítását követően legfeljebb 5 év.

(7) A GEP-minősítési eljárásért a külön jogszabályban meghatározott díjat kell fizetni.

(8) A GEP-minősítéssel rendelkező vizsgálóhely minden, a minősített tevékenységét érintő jelentős változásról 15 napon belül köteles értesíteni az engedélyező hatóságot.

(9) Az engedélyező hatóság szűrőpróbaszerűen ellenőrzi a GEP-minősítéssel rendelkező vizsgálóhelyeket. Amennyiben megállapítást nyer, hogy a vizsgálóhely nem tartja be a rá vonatkozó GEP-követelményeket, a hatóság a határozatban feltüntetett minősített területre vonatkozó tevékenységet legfeljebb 2 hónapra felfüggesztheti, illetve a kiadott GEP-minősítést visszavonhatja. Ha az ellenőrzés során egy adott kísérlettel kapcsolatban hiányosságok kerülnek megállapításra, a kísérletet a hiányosságok mértékétől függően az engedélyező hatóság kizárhatja az engedélyezésnél elfogadhatók közül.

Eseti felhasználási engedély

⁹⁸ A 22. § a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 20. §-ával](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

⁹⁹ A 22. § (1) bekezdése a [73/2010. \(V. 13.\) FVM rendelet 12. §-ával](#) megállapított szöveg.

¹⁰⁰ A 22. § (2) bekezdése a [73/2010. \(V. 13.\) FVM rendelet 12. §-ával](#) megállapított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

23. § (1)¹⁰¹ Az engedélyező hatóság engedélyezheti valamely, Magyarországon már engedélyezett növényvédő szernek nem minősülő termék felhasználását, az engedélyben előírt felhasználástól eltérő területen vagy módon, ha

- a) az alkalmazást közérdek vagy növényvédelmi helyzet indokolja, és
- b)¹⁰² olyan ismeretekkel rendelkezik, amelyek biztosítják, hogy a növényvédő szernek nem minősülő termék a kérelmezett alkalmazási területeken hatásos.

(2)¹⁰³ Az eseti engedély az engedélyben meghatározott területen és legfeljebb egy vegetációs időszakra korlátozott időtartamra érvényes. A kérelmet a felhasználás helye szerint illetékes növény- és talajvédelmi hatáskörben eljáró vármegyei kormányhivatalon (a továbbiakban: vármegyei kormányhivatal) keresztül kell az engedélyező hatósághoz beterjeszteni.

(3) Az eseti engedélynek a friss fogyasztásra szánt, és az élelmiszer-, valamint a takarmány-előállítás céljára szolgáló növényekre vonatkozóan tartalmaznia kell:

- a)¹⁰⁴ az élelmezés-egészségügyi várakozási időt, és
- b)¹⁰⁵
- c) a kezelt területről származó termés ideiglenes forgalmazására, korlátozására vonatkozó előírást.

(4)–(5)¹⁰⁶

(6)¹⁰⁷ Az engedély iránti kérelmet az engedélyesen kívül benyújthatják

- a) azok a földhasználók és termelők, akik mezőgazdasági, illetve erdőgazdasági tevékenységet folytatnak, továbbá
- b) azok, akiknek tevékenysége ezt indokolja.

24. §¹⁰⁸

*Az engedélyezéshez benyújtott dokumentáció kezelése*¹⁰⁹

25. § (1)¹¹⁰ Az engedélyezéshez nyomtatott formában, illetve elektronikus adathordozón vagy elektronikus úton benyújtott részletes és összefoglaló adatok biztonságos kezeléséről és tárolásáról az engedélyező hatóság gondoskodik.

(2) A kérelem elbírálása után a teljes eredeti iratanyag egy példányának megőrzése az engedélyező hatóság feladata. A többi példányt a kérelmező saját költségén köteles elszállítani. Amennyiben erre az értesítést követő 6 hónapon belül nem kerül sor, a kérelmező költségére a dokumentációt az érintett hatóság megsemmisítheti.

25/A. §¹¹¹ (1)¹¹² Az engedélyes, ideértve a párhuzamos behozatalt és a más kereskedelmi néven történő engedélyezést is, a növényvédő szer első forgalomba hozatalát megelőzően köteles a készítmény végleg-mintáját és a csomagolás jellemző bélyegeit rögzítő képeket digitális adathordozón vagy elektronikus úton a hatóság rendelkezésére bocsátani.

(2) Az engedélyező hatóság az (1) bekezdés szerint nyilvántartott adatokból adatbázist hoz létre, melyet hivatalos honlapján a fogyasztók, felhasználók részére elektronikus hozzáférhetővé tesz.

(3)¹¹³ Az (1) bekezdés szerinti engedélyes minden év március 31-ig elektronikus adathordozón vagy elektronikus úton vagy elektronikus úton benyújtja a kereskedelmi forgalomban lévő készítmények aktualizált termékcímkeit és a biztonsági adatlap frissített változatát, amennyiben azokban változás következett be.

¹⁰¹ A 23. § (1) bekezdés nyitó szövegrésze a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 20. pontja](#) szerint módosított szöveg.

¹⁰² A 23. § (1) bekezdés b) pontja a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 20. pontja](#) szerint módosított szöveg.

¹⁰³ A 23. § (2) bekezdése a [73/2010. \(V. 13.\) FVM rendelet 13. §-ával](#) megállapított, a [42/2017. \(VIII. 17.\) FM rendelet 72. § a\) pontja](#), a [46/2020. \(IX. 23.\) AM rendelet 5. § \(1\) bekezdés a\) pontja](#), a [88/2022. \(XII. 27.\) AM rendelet 1. § a\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

¹⁰⁴ A 23. § (3) bekezdésének a) pontja a [362/2008. \(XII. 31.\) Korm. rendelet 44. § \(2\) bekezdésének 29. pontja](#) szerint módosított szöveg. E módosító rendelet 45. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 1. napját követően indult eljárásokban kell alkalmazni.

¹⁰⁵ A 23. § (3) bekezdés b) pontját a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 24. § k\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

¹⁰⁶ A 23. § (4)–(5) bekezdését a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 24. § k\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

¹⁰⁷ A 23. § (6) bekezdését a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 21. §-a](#) iktatta be; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

¹⁰⁸ A 24. §-t a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 24. § l\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

¹⁰⁹ A 25. §-t megelőző alcím a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 23. § \(1\) bekezdésével](#) megállapított szöveg.

¹¹⁰ A 25. § (1) bekezdése a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 23. § \(2\) bekezdésével](#) megállapított, a [162/2023. \(XII. 27.\) AM rendelet 2. § d\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

¹¹¹ A 25/A. §-t a [43/2010. \(IV. 23.\) FVM rendelet 48. § \(4\) bekezdése](#) iktatta be, e módosító rendelet 48. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2010. május 8-át követően indult eljárásokban kell alkalmazni.

¹¹² A 25/A. § (1) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 22. pontja](#), a [162/2023. \(XII. 27.\) AM rendelet 2. § c\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

¹¹³ A 25/A. § (3) bekezdését a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 13. §-a](#) iktatta be, szövege a [162/2023. \(XII. 27.\) AM rendelet 1. §-ával](#) megállapított, a [162/2023. \(XII. 27.\) AM rendelet 2. § d\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Növényvédő szerrel kezelt szaporítóanyag behozatala és kivitele¹¹⁴

26. § (1)¹¹⁵ A növényfajták állami elismeréséről, valamint a szaporítóanyagok előállításáról és forgalomba hozataláról szóló törvény (a továbbiakban: Vtv.) szerinti szaporítóanyagok behozatalánál a Vtv., a Vtv. felhatalmazása alapján kiadott jogszabályban foglaltak, valamint a (2) bekezdés előírásai szerint kell eljárni.

(2)¹¹⁶ Az engedélyező hatóság külön engedélye nélkül behozhatók azok a szaporítóanyagok, amelyeket olyan növényvédő szerrel kezelték, amely(ek) hatóanyaga(i) az engedélyezett, illetve a felülvizsgálat alatt álló, engedélyezhető hatóanyagok közösségi jegyzékén szerepel(nek) és a hatóanyag(ka)t tartalmazó legalább egy növényvédőszer-készítmény Magyarországon, illetve legalább egy, az Európai Unió tagállamában az adott kultúrában csávázásra engedélyezve van.

(3)¹¹⁷ Minden olyan szaporítóanyag, amelyet olyan növényvédő szerrel kezelték, amely a (2) bekezdés szerinti feltételeknek nem felel meg, csak az engedélyező hatóság engedélyével hozható be. Az engedély iránti kérelemhez a következő adatokat kell benyújtani:

- a) a kezelt szaporítóanyag mennyisége,
- b) a felhasznált növényvédő szer biztonsági adatlapja,
- c) az országok felsorolása, ahol a növényvédő szer engedélyezve van,
- d) a szaporítóanyag hazai forgalmazójának vagy felhasználójának neve és címe.

27. §¹¹⁸ (1)¹¹⁹ Kizárólag harmadik országba való kivitelre szánt szaporítóanyagot az adott kultúrában Magyarországon nem engedélyezett növényvédő szerrel is lehet kezelni, amennyiben a kezelt szaporítóanyag felhasználása a fogadó ország jogszabályainak megfelel.

(2)¹²⁰ Az (1) bekezdésben meghatározott szaporítóanyag kezelésére irányuló szándékot tizenöt nappal a tervezett kezelés előtt be kell jelenteni az engedélyező hatóságnak.

(3)¹²¹ Az (1) bekezdésben meghatározott szaporítóanyag kivitelét a kivitel megkezdése előtt hét nappal be kell jelenteni a kezelés és tárolás helye szerint illetékes vármegyei kormányhivatalnak.

(4) Az (1) bekezdésben meghatározott szaporítóanyagot a kezelést követő egy éven belül kell harmadik országba kivinni, a határidő leteltét követően a kezelt szaporítóanyagot meg kell semmisíteni.

Minőség-ellenőrzés

28. §¹²² (1)¹²³ A növényvédő szerek engedélyben előírt minőségét és a címkézését a vármegyei kormányhivatal rendszeresen ellenőrzi.

(2)¹²⁴ Ha a minőség-ellenőrzés alapján a növényvédő szer adott tétele eltér az engedélyokiratban meghatározottaktól, vagy bizonyíthatóan nem egyenértékű az engedélyezett növényvédő szerrel, vagy felhasználásra alkalmatlanná, illetve veszélyessé vált, annak további forgalomba hozatalát az engedélyező hatóság megtiltja.

(3)¹²⁵ Tilos olyan növényvédő szert forgalomba hozni, amelynek felhasználhatósági ideje lejárt. A felhasználhatósági idő megadása az engedélyes felelőssége. E határidő az engedélyes által meghosszabbítható, amennyiben a tételt reprezentáló, a vonatkozó szabvány szerinti mintavételt követően, független akkreditált laboratóriumi vizsgálattal a termék megfelelő minősége megállapítható. Az engedélyes köteles a vizsgálati bizonyítványt 5 évig megőrizni, és annak másolatát a kézhezvételt követően haladéktalanul beküldeni az engedélyező hatósághoz. Az új felhasználhatósági időt újracímkézéssel vagy kiegészítő címkével jól látható módon a csomagoláson fel kell tüntetni.

¹¹⁴A 26. §-t megelőző alcím a [74/2013. \(VIII. 30.\) VM rendelet 13. § \(1\) bekezdésével](#) megállapított szöveg.

¹¹⁵A 26. § (1) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 14. §-ával](#) megállapított szöveg.

¹¹⁶A 26. § (2) bekezdése a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 24. §-ával](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

¹¹⁷A 26. § (3) bekezdése az [1/2005. \(I. 7.\) FVM rendelet 5. §-ának \(2\) bekezdésével](#) megállapított szöveg.

¹¹⁸A 27. §-t a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 33. § \(2\) bekezdésének f\) pontja](#) hatályon kívül helyezte, újonnan a [74/2013. \(VIII. 30.\) VM rendelet 13. § \(2\) bekezdése](#) iktatta be.

¹¹⁹A 27. § (1) bekezdése a [46/2020. \(IX. 23.\) AM rendelet 5. § \(2\) bekezdése](#) szerint módosított szöveg.

¹²⁰A 27. § (2) bekezdése a [46/2020. \(IX. 23.\) AM rendelet 5. § \(1\) bekezdés b\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

¹²¹A 27. § (3) bekezdése a [46/2020. \(IX. 23.\) AM rendelet 5. § \(1\) bekezdés c\) pontja](#), a [88/2022. \(XII. 27.\) AM rendelet 1. § b\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

¹²²A 28. § a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 25. §-ával](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

¹²³A 28. § (1) bekezdése a [42/2017. \(VIII. 17.\) FM rendelet 72. § c\) pontja](#), a [46/2020. \(IX. 23.\) AM rendelet 5. § \(1\) bekezdés d\) pontja](#), a [88/2022. \(XII. 27.\) AM rendelet 1. § b\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

¹²⁴A 28. § (2) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 24. pontja](#) szerint módosított szöveg.

¹²⁵A 28. § (3) bekezdése a [76/2013. \(IX. 10.\) VM rendelet 1. §-ával](#) megállapított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

(4)¹²⁶ Az engedélyes és a forgalmazó a termékfelelősség általános szabályai szerint felel az általa forgalomba hozott termék megfelelő minőségéért, a kereskedelmi tétel beazonosíthatóságának biztosítását lehetővé tevő nyilvántartási rendszer meglétéért és a forgalomba hozott termék útjának nyomonkövethetőségéért.

(5)¹²⁷ A felhasználhatósági időszak meghosszabbítása nem kérhető, amennyiben a termék forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének hatálya lejárt, a termék engedélye visszavonásra került, a termék engedélyokirat szerinti felhasználhatósági ideje a Magyarországra történő beérkezését megelőzően lejárt, továbbá nem biztosítja a felhasználók számára a legalább egy vegetációs időszakban történő alkalmazás lehetőségét.

28/A. §¹²⁸ A növényvédő szereket külön jogszabályok szerint meghatározott

- a) fizikai-kémiai, tűz- és robbanásveszélyességi kategóriákba,
 - b) mérgező (toxikológiai),
 - c) környezeti (öko toxikológiai) veszélyességi kategóriákba,
 - d) forgalmi kategóriába
- kell besorolni.

Növényvédő szerek osztályozása

29. §¹²⁹ (1)¹³⁰ A növényvédő szereket a 6. számú melléklet szerinti értékelés során az embert és a környezetet veszélyeztető tulajdonságaik alapján, a veszélyes anyagok és veszélyes készítmények osztályozásáról szóló külön jogszabályban foglaltak szerint kell besorolni, továbbá a 4. és 5. számú melléklet szerinti kiegészítő R- és S- szabványmondatokkal kell jellemezni a (2) bekezdésben foglaltak figyelembevételével. A besorolásnál az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről szóló külön jogszabály előírásait is figyelembe kell venni. Indokolt esetben az ember és az állat egészségének, továbbá a környezet védelme érdekében a címkén további mondatok feltüntetése írható elő, amelyről a Szerződő Államokat és a Bizottságot tájékoztatni kell, a megfelelő indokolás megadásával. Az esetleges felülvizsgálatra a Bizottság döntése alapján kerülhet sor.

(2)¹³¹ Az (1) bekezdés szerinti kiegészítő R- és S-mondatokat azokra a Magyarországon engedélyezett növényvédő szerekre kell alkalmazni, amelyek hatóanyagai szerepelnek az 1. számú mellékletben. A kiegészítő R- és S-mondatokat a 15. számú mellékletben megjelölt határidők alapján kell feltüntetni. Amennyiben a növényvédő szer több hatóanyagot tartalmaz, akkor a legkésőbbi határidőt kell figyelembe venni.

(3)¹³² Az engedélyező hatóság a növényvédő szerek veszélyességi besorolását a [44/2000. \(XII. 27.\) EüM rendelet](#), a 1272/2008/EK rendelet, valamint a Gyűjtemény alapján határozza meg.

(4)¹³³ Növényvédő szer – az élővizekben való felhasználásra engedélyezett kivételével – nem használható a vizek, vízfolyások, illetve az ásványi nyersanyag külszíni kitermelése során létrejött tavak környezetében mért 5 m-es biztonsági távolságon belül.

(5)¹³⁴ A méhveszélyesség és a vízi szervezetekre való veszélyesség meghatározásának, továbbá a forgalmi kategóriába történő besorolás feltételeit, valamint a nem cél-szervezetekre vonatkozó kockázatértékelés és a biztonsági távolság megállapításának részletes szabályait a Gyűjtemény tartalmazza.

(6)¹³⁵ A növényvédő szernek nem minősülő növényvédelmi hatású termékek, védőanyagok, kölcsönhatás-fokozók, segédanyagok, hatásjavítók besorolására és osztályozására a (3)–(5) bekezdés előírásait kell alkalmazni.

Növényvédő szerek csomagolása, jelölése (címkézése)

¹²⁶A 28. § (4) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 15. §-ával](#) megállapított szöveg.

¹²⁷A 28. § (5) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 15. §-ával](#) megállapított szöveg.

¹²⁸A 28/A. §-t a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 25. §-a](#) iktatta be; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

¹²⁹A 29. § a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 26. §-ával](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

¹³⁰A 29. § (1) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 26. pontja](#) szerint módosított szöveg.

¹³¹A 29. § (2) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 27. pontja](#) szerint módosított szöveg.

¹³²A 29. § (3) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 16. §-ával](#) megállapított szöveg.

¹³³A 29. § (4) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 16. §-ával](#) megállapított szöveg.

¹³⁴A 29. § (5) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 16. §-ával](#) megállapított szöveg.

¹³⁵A 29. § (6) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 16. §-ával](#) megállapított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

30. § (1)¹³⁶ A növényvédő szer csomagolóeszköz (a továbbiakban: csomagolóeszköz) külső megjelenésének olyannak kell lennie, hogy más anyaggal (gyógyszer, élelmiszer, háztartási vegyi anyag) a növényvédő szert ne lehessen összetéveszteni. A csomagolóeszköz termékcímkéjén (a továbbiakban: címkéjén) fel kell tüntetni „Gyermekek elől el kell zárni” feliratot, amennyiben az engedélyokirat erre vonatkozó S-mondatot nem tartalmaz, illetve meg kell felelnie az 1272/2008/EK rendelet II. mellékletének 4. részében foglalt előírásnak. Címkének minősül a növényvédő szer valamennyi csomagolóeszközére, vagy külső és belső csomagolóanyagára letörölhetetlen módon rányomtatott, vagy grafikus úton előállított, illetve az (5) bekezdésben szereplő kiszerelések esetén az azt kísérő nyomtatott vagy szemléltető anyag is. A címke részének kell tekinteni a levehető vagy elkülöníthető tájékoztatót (például: részletes használati utasítás, mellékelt útmutató), valamint minden további külső és belső csomagolás feliratozását. Ezeket forgalomba kerülése előtt a készítmény valamennyi kiszerelésére be kell nyújtani nyomtatott (eredeti méretben) és elektronikus formában.

(2) A csomagolóeszközök formáját, térfogatát, illetve bizonyos anyagok növényvédő szer csomagolóeszköz gyártásra történő felhasználását a növényvédő szer engedélyező hatóság korlátozhatja, illetve megtilthatja.

(3)¹³⁷ A címkén fel kell tüntetni:

a) a jóváhagyott címketervben szereplő adatokat, de – a 13. számú melléklet 4., 18. és 20. pontja kivételével – legalább az engedélyokiratban szereplő előírásokat, a gyártó által adott gyártási számot vagy annak azonosítására utaló jelzést, a csomag nettó tartalmát, valamint a gyártás idejét, illetve a használati utasításra vonatkozó utalást,

b) az engedélyokirat kiadásakor kapott határozat számát,

c) a hatóanyag(ok) és egyéb összetevők azon elnevezését, amelyek az 1. számú mellékletben szerepelnek, vagy ha ott nem találhatóak, akkor az ISO közhasználatú nevet; amennyiben az ISO közhasználatú név nem áll rendelkezésre, akkor az IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) szabályok szerinti kémiai megnevezést,

d) annak a természetes személynek, jogi személynek vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezetnek a nevét és címét, aki a forgalmazott növényvédő szer végső csomagolásáért és címkézéséért, vagy végső címkézéséért felelős, amennyiben nem azonos az engedéllyessel.

(4)¹³⁸ A címkén az engedély-módosítások határozatszama feltüntethető. Tilos a címkén bármilyen növényvédőszer-maradék határértéket feltüntetni. A címkefelirat elkészítésénél a Gyűjtemény címkézésről szóló fejezete szerinti követelményeknek kell eleget tenni. A címkefeliratnak biztosítania kell a jól olvashatóságot. Az érdemi információkat legalább nyolcas betűmérettel, a kis térfogatú kiszereléseken legalább hatos betűmérettel kell megadni.

(4a)¹³⁹ Veszélyjeleket és jelképeket, valamint az R- és S-szabványmondatokat abban az esetben is fel kell tüntetni a termék csomagolásán és címkéjén a Gyűjteményben megadott módon, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: 1907/2006/EK rendelet) előírásai szerint elkészített biztonsági adatlap alapján, ha azokat az engedélyokirat még nem tartalmazza, illetve az engedélyokirat szerinti besorolás nincs összhangban az aktuális előírásokkal. Az engedélyes haladéktalanul benyújtja az engedélyező hatósághoz a biztonsági adatlapot és az 1999/45/EK irányelv szerinti besorolásban történő változásokat tartalmazó módosított címketervet. Az engedélyező hatóság 30 napon belül dönt a módosítás elfogadhatóságáról. Amennyiben az engedélyező hatóság a beérkezéstől számított 30 napon belül nem utasítja el a javasolt módosítást, akkor azt elfogadottnak kell tekinteni. Az engedélyező hatóság a módosított címketerv elfogadása esetén az engedélyokiraton átvezeti a szükséges módosítást. A módosított engedélyokiratot az engedélyező hatóság megküldi az engedélyesnek, aki a szükséges módosítást a kitűzött határidőre a termékcímkén átvezeti. A címke, valamint a biztonsági adatlap tartalmának megfelelőségéért a forgalomba hozatalért felelős gyártó vagy importőr a felelős.

(5)¹⁴⁰ A kis egységbe kiszerelten forgalomba kerülő növényvédő szerek csomagolóeszközén fel kell tüntetni a készítmény nevét, hatóanyagát, előállítóját, a növényvédő szer rendeltetését, veszély feliratot vagy a veszély jelképét, a gyártási időt. A (3) bekezdésben foglaltaknak megfelelő tartalmú címkét a gyűjtőcsomagoláson kell megjelentetni, illetve valamennyi kiszerelési egységhez ezzel azonos tartalmú külön használati utasítást kell mellékelni. Ebben az esetben a címkén a következő feliratot kell feltüntetni: „Használat előtt olvassa el a mellékelt tájékoztatót!” A használati utasítást a címke részének kell tekinteni, és ennek biztosításáról a kiszerelő és a forgalmazó köteles gondoskodni.

(6)¹⁴¹ Folyékony növényvédő szer külső csomagoló eszközén nyíllal meg kell jelölni a szállítás és a raktározás módját.

¹³⁶A 30. § (1) bekezdése a [43/2010. \(IV. 23.\) FVM rendelet 48. § \(5\) bekezdésével](#) megállapított, a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 28. pontja](#) szerint módosított szöveg.

¹³⁷A 30. § (3) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 17. §-ával](#) megállapított szöveg.

¹³⁸A 30. § új (4) bekezdését a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 27. §-a](#) iktatta be, egyidejűleg az eredeti (4)–(6) bekezdés számozását (5)–(7) bekezdésre változtatva. A 30. § (4) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 17. §-ával](#) megállapított szöveg.

¹³⁹A 30. § (4a) bekezdését a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 17. §-a](#) iktatta be.

¹⁴⁰A 30. § eredeti (4) bekezdésének számozását (5) bekezdésre változtatta a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 27. §-a](#).

¹⁴¹A 30. § eredeti (5) bekezdésének számozását (6) bekezdésre változtatta a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 27. §-a](#).

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

(7)¹⁴² A lakossági felhasználásra kerülő, illetve arra felkínált nagyon mérgező, mérgező és maró anyagnak (toxikus anyag) besorolt növényvédő szer csomagolóeszközét a [Kbtv.](#) szerinti gyermekbiztos zárással kell ellátni.

(8)¹⁴³ Magyarországi forgalomba hozatalra szánt idegen nyelvű felirattal behozott készítményt magyar nyelvű címkével át kell címkézni. Többnyelvű címke alkalmazása esetén el kell különülnie egymástól a különböző nyelvű címkefeliratoknak, melyek együttes szerepeltetése nem mehet az olvashatóság és az áttekinthetőség rovására.

(9)¹⁴⁴ Csak a jóváhagyott, magyar nyelvű címkeszöveggel megegyező tartalmú termékcímkével lehet átcímkézni a terméket úgy, hogy növényvédő szer végső csomagolásáért, illetve címkézéséért, illetve végső címkézéséért felelős azt előzetesen 15 nappal korábban bejelenti, és a felhasználni kívánt címke egy példányát méretazonos formában mellékeli.

(10)¹⁴⁵ Amennyiben a növényvédő szer felhasználhatósági ideje két évnél rövidebb, a termék szokásos tárolási feltételek melletti, engedélyokirat szerinti felhasználhatósági idejét a címkén fel kell tüntetni. A két éves vagy két évnél hosszabb felhasználhatósági idejű növényvédő szer címkéjén a gyártó által vállalt felhasználhatósági időt kell feltüntetni, amely időszak alatt a gyártó szavatosságot vállal a növényvédő szer minőségéért.

31. § (1) A csomagolásra előírtakat kell alkalmazni az eredeti csomagolóeszköz megsérülése és a termék átcsomagolása esetén. Átcsomagolásra kizárólag az eredetivel megegyező biztonságot nyújtó csomagolóeszköz használható fel.

(2) Növényvédő szert más célra szolgáló csomagolóeszközbe (például élelmiszer, gyógyszer, kozmetikum, takarmány) tölteni és csomagolni tilos.

(3) Az átcsomagolt növényvédő szer csomagolóeszközén fel kell tüntetni a növényvédő szer nevét, engedélyokiratának számát, hatóanyagát, veszélyességi osztályba sorolását, forgalmi kategóriáját, az átcsomagolás időpontját, a felhasználhatósági időt, az átcsomagolást végző nevét. Az átcsomagolt növényvédő szer forgalmazása esetén a 30. §-ban foglaltakat kell alkalmazni.

(4) Az átcsomagolt, valamint a kis egységbe kiserelt növényvédő szer felhasználhatósági ideje az átcsomagolás, illetve a kiserelés következtében nem térhet el a növényvédő szer eredeti felhasználhatósági idejétől.

(5) Amennyiben a csomagolóeszközön lévő címkén kevés hely áll rendelkezésre, akkor az előírt adatokat részletes használati utasításban kell minden kiserelési egységhez mellékelni.

(6)¹⁴⁶ A címkén az előírtakon kívül csak olyan további adatok, információk tüntethetők fel, amelyek nem ellentétesek az engedélyokirat előírásaival. A címkén nem kötelező az összes engedélyezett kultúrát feltüntetni, amennyiben az engedélyező hatóság az engedélyokiratban, illetve korábban engedélyezett készítmények esetén külön határozatában erre előzetesen engedélyt adott.

(7) A címkén nem tüntethető fel „nem veszélyes”, „nem toxikus”, illetve ezekhez hasonló besorolások, vagy amely az érintett növényvédő szer veszélyeinek alulértékelését eredményezheti. A címkén feltüntethető arra való utalás, hogy a növényvédő szer használható méhek vagy más nem célzott élő szervezetek tevékenysége idején, vagy a kultúrnövények, illetve gyomnövények virágzásának idején, amennyiben az engedély kifejezetten a méhek vagy más meghatározott élő szervezetek tevékeny időszakára szól, és azok számára a lehető legkisebb veszélyforrást jelenti.

(8) A növényvédő szerek csomagolására és jelölésére (címkézésére) a [Tv.](#)-ben és e rendeletben nem szabályozott kérdésekben a [Kbtv.](#), illetve a végrehajtása tárgyában kiadott rendeletek az irányadók.

(9) Amennyiben az engedélyező hatóság az ember egészségének, a környezet védelmének érdekében további mondatok címkén való feltüntetését tartja indokoltnak, arról a Szerződő Államokat tájékoztatni kell, illetve a Bizottság állásfoglalását kell kérnie.

(10)¹⁴⁷ A címkézésre vonatkozó gyakorlati előírásokat a Gyűjtemény részét képező Címkézési útmutató tartalmazza.

(11)¹⁴⁸ Az 1907/2006/EK rendelet tájékoztatási kötelezettségre vonatkozó 31. cikkét, különös tekintettel a forgalmazók és felhasználók biztonsági adattal való ellátására, a növényvédő szerekkel kapcsolatban is alkalmazni kell.

Gyártás, formálás, kiserelés

¹⁴²A 30. § eredeti (6) bekezdésének számozását (7) bekezdésre változtatta a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 27. §-a](#).

¹⁴³A 30. § (8) bekezdését a [43/2010. \(IV. 23.\) FVM rendelet 48. § \(7\) bekezdése](#) iktatta be, e módosító rendelet 48. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2010. május 8-át követően indult eljárásokban kell alkalmazni.

¹⁴⁴A 30. § (9) bekezdését a [43/2010. \(IV. 23.\) FVM rendelet 48. § \(7\) bekezdése](#) iktatta be, e módosító rendelet 48. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2010. május 8-át követően indult eljárásokban kell alkalmazni.

¹⁴⁵A 30. § (10) bekezdését a [76/2013. \(IX. 10.\) VM rendelet 2. §-a](#) iktatta be.

¹⁴⁶A 31. § (6) bekezdése a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 28. § \(1\) bekezdésével](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

¹⁴⁷A 31. § (10) bekezdése a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 28. § \(2\) bekezdésével](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

¹⁴⁸A 31. § (11) bekezdését a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 28. § \(2\) bekezdése](#) iktatta be, szövege a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 29. pontja](#) szerint módosított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

32. § (1)¹⁴⁹ Belföldi kereskedelmi és felhasználási célra – a 20–21. § szerinti készítmények kivételével – kizárólag a hazai engedélyezési eljárásban engedélyezett növényvédő szer gyártható, formálható és szerelhető ki.

(2) Belföldön növényvédelmi célra azok a növényvédő szer hatóanyagok hozhatók forgalomba, amelyek az 1. számú mellékletben szerepelnek, illetve eleget tesznek a címkézésre vonatkozó külön jogszabályi előírásoknak.

(3)¹⁵⁰ A 4. § (5) bekezdése szerinti növényvédő szereket e rendeletben, illetve a külön jogszabályokban foglaltak szerint a vármegyei kormányhivatal ellenőrzi.

33. § (1) Az engedélyes, illetve írásbeli hozzájárulásával a növényvédő szert hatóanyagából előállító bérformázó, és a növényvédő szer csomagolását végző bérkiszерelő köteles a hazai bérformázást, illetve bérkiszерelést a tevékenység megkezdése előtt legalább 15 nappal az engedélyező hatóságnak bejelenteni. A bejelentésről az engedélyező hatóság nyilvántartást vezet.

(2) A bérformázásért és bérkiszерelésért az engedélyes felel.

(3)¹⁵¹ Az (1) bekezdés szerinti bejelentésnek a következő adatokat kell tartalmaznia:

- a) a tevékenységet végző neve, címe,
- b) a bérformálás/bérkiszерelés helyének megjelölése (telephely, raktár helye),
- c) a formálásra/kiszерelésre kerülő növényvédő szerek neve, a kiszерelés egységeinek megjelölése,
- d) az engedélyes hozzájárulásával elkészített címketerv,
- e) az engedélyes hozzájáruló nyilatkozata.

Növényvédő szerek tárolása a felhasználóknál

34. §¹⁵²

35. §¹⁵³

36. §¹⁵⁴

Szállítás

37. §¹⁵⁵

Az engedélyezési, engedély fenntartási díj

38. §¹⁵⁶

Jelentési kötelezettség

39. § Az engedélyező hatóságnak a Bizottság és a tagállamok felé jelentési kötelezettséget kell tennie:

¹⁴⁹A 32. § (1) bekezdése a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 29. § \(1\) bekezdésével](#) megállapított szöveg; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

¹⁵⁰A 32. § (3) bekezdése a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 29. § \(2\) bekezdésével](#) megállapított, a [46/2020. \(IX. 23.\) AM rendelet 5. § \(1\) bekezdés d\) pontja](#), a [88/2022. \(XII. 27.\) AM rendelet 1. § b\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

¹⁵¹A 33. § (3) bekezdését az [1/2005. \(I. 7.\) FVM rendelet 6. §-ának \(2\) bekezdése](#) iktatta a szövegbe.

¹⁵²A 34–36. §-t a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 33. § \(2\) bekezdésének g\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

¹⁵³A 34–36. §-t a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 33. § \(2\) bekezdésének g\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

¹⁵⁴A 34–36. §-t a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 33. § \(2\) bekezdésének g\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

¹⁵⁵A 37. §-t a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 33. § \(2\) bekezdésének g\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

¹⁵⁶A 38. §-t a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 33. § \(2\) bekezdésének g\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

a) negyedévenként a kiadott és visszavont növényvédő szer engedélyekről, feltüntetve a következő adatokat:

1. az engedély birtokosának nevét vagy cégnevét,
2. a növényvédő szer kereskedelmi nevét,
3. a készítmény típusát,
4. a növényvédő szerben lévő minden egyes hatóanyag nevét és mennyiségét,
5. a rendeltetésszerű alkalmazást vagy alkalmazásokat,
- 6.¹⁵⁷
7. ahol indokolt, az engedély visszavonásának okait,
- 8.¹⁵⁸

b) évente az engedélyezett növényvédő szerek jegyzékéről,

c)¹⁵⁹ az 1. számú mellékletben szereplő azon hatóanyagokat tartalmazó növényvédő szerek jegyzékéről, amelyek hatóanyagát más gyártó állítja elő, mint a mellékletben szereplőt, a hatóanyag azonosságára és szennyezéseire vonatkozó információk megadásával,

d) a növényvédő szerre és a hatóanyag veszélyességére vonatkozó, az engedélyes által benyújtott új adatokról.

A hatóanyagra és a növényvédő szerre vonatkozó adatok védelme¹⁶⁰

39/A. §¹⁶¹ (1)¹⁶² Az engedélyező hatóság a 2. számú melléklet szerinti, a hatóanyagok engedélyezéséhez benyújtott adatokat más kérelmezők javára akkor hasznosíthatja, ha

- a) a kérelmező számára az első kérelmező hozzáférési nyilatkozatot adott az adatok használatára vonatkozóan,
- b) az engedélyezett hatóanyagok közösségi jegyzékébe való felvételt követően legalább 10 év eltelt az 1993. július 26-án forgalomban nem lévő hatóanyag esetében,
- c) az első magyarországi engedélyezés keltétől számítva legalább 10 év eltelt az 1993. július 26-án forgalomban lévő hatóanyag esetében, vagy

d) a hatóanyagnak az engedélyezett hatóanyagok közösségi jegyzékébe való első felvételét kimondó irányelv hatályba lépésétől kezdve legalább 5 év eltelt, kivéve, ha ez az ötéves időszak előbb jár le, mint a b) és c) pont szerinti időszak; utóbbi esetben a b) vagy c) pont szerinti időszakokat kell figyelembe venni.

(2)¹⁶³ Az engedélyező hatóság a 3. számú melléklet szerinti, a növényvédő szerek engedélyezéséhez benyújtott adatokat más kérelmezők javára akkor hasznosíthatja, ha

- a) a kérelmező számára az első kérelmező hozzáférési nyilatkozatot adott az adatok használatára vonatkozóan, vagy
- b) a növényvédő szer Magyarországon történt első engedélyezését követően legalább 10 év eltelt.

(3)¹⁶⁴ Az (1) és (2) bekezdésben foglaltak betartása mellett a kérelmező – a hatóanyag azonosítására vonatkozó kötelezettséget kivéve – mentesül a 2. számú melléklet szerinti adatok benyújtásának kötelezettsége alól, ha a hatóanyagot korábban felvették az engedélyezett hatóanyagok közösségi jegyzékébe, és a hatóanyag tisztasági fokát és szennyezéseinek jellegét illetően nem tér el jelentősen az eredeti kérelemhez csatolt dossziében megjelölt összetételtől.

(4) Ha adott engedélyezésre kért növényvédő szer hatóanyagának gyártási eljárása eltér a mellékletben meghatározott hatóanyag gyártási eljárásától, akkor az engedélyező hatóság az Európai Bizottságot erről értesíti.

(5) Az engedély iránti kérelemben a kérelmező által meghatározott adatokat üzleti, illetve üzemi titokként kell kezelni, kivéve a [Tv. 70. §-ának](#) (2) bekezdése szerinti nyilvános adatokat.

(6) A kérelmező és az engedélyes köteles legkésőbb 15 napon belül az engedélyező hatóság tudomására hozni, ha engedélyezték bármely olyan adat vagy dokumentáció közzétételét, amely korábban az (5) bekezdés szerint titoktartási kötelezettség alá tartozott.

Záró rendelkezések

40. § (1) Ez a rendelet a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba.

¹⁵⁷A 39. § a) pontjának 6. alpontját a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 33. § \(2\) bekezdésének h\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

¹⁵⁸A 39. § a) pontjának 8. alpontját a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 33. § \(2\) bekezdésének h\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

¹⁵⁹A 39. § c) pontja a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 27. pontja](#) szerint módosított szöveg.

¹⁶⁰A 39/A. §-t megelőző alcímet a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 30. §-a](#) iktatta be, szövege a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 18. §-ával](#) megállapított szöveg.

¹⁶¹A 39/A. §-t a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 30. §-a](#) iktatta be; e módosító rendelet 33. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 14. napja után indult ügyekben kell alkalmazni.

¹⁶²A 39/A. § (1) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 19. §-ával](#) megállapított szöveg.

¹⁶³A 39/A. § (2) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 19. §-ával](#) megállapított szöveg.

¹⁶⁴A 39/A. § (3) bekezdése a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 19. §-ával](#) megállapított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

(2)¹⁶⁵

41. § A forgalomban levő növényvédő szer engedélyének érvényességét a közösségi rendeletek által szabályozott felülvizsgálatig az engedélyező hatóság meghosszabbíthatja.

42. §¹⁶⁶

43. §¹⁶⁷ A [Kbtv.](#) rendelkezései szerinti besorolás és osztályozás 2015. június 1-jéig alkalmazható a növényvédő szerekre vonatkozóan. A 2015. június 1-je előtt már forgalomba hozott, az 1272/2008/EK rendelet előírásaitól eltérően osztályozott, címkézett és csomagolt termékek 2017. június 1-jéig újracímkézés és újracsomagolás nélkül forgalmazhatóak.

44. §¹⁶⁸ (1) E rendelet előírásait kell alkalmazni

a) az 1107/2009/EK rendelet 80. cikk (1)–(4) bekezdése szerinti uniós hatóanyag jóváhagyási eljárással kapcsolatos tagállami feladatokra,

b) a növényvédő szerek nemzeti engedélyezésekor az 1107/2009/EK rendelet 80. cikk (5) bekezdése szerinti, 2011. június 14-ét megelőzően benyújtott, az engedélyező hatóság által el nem bírált kérelmek esetén, valamint a nemzeti engedélykérelmekhez 2011. június 14-én vagy ezt követően benyújtott, az engedélykérelem módosítására irányuló kérelem esetén, amennyiben a növényvédő szer 19. § szerinti nemzeti felülvizsgálatára még nem került sor,

c) a növényvédő szerek 19. § szerinti nemzeti felülvizsgálatánál azon készítmények esetén, amelyek hatóanyaga(i) a 2011. június 14-ét megelőzően érvényes közösségi eljárás alapján került(ek) a jóváhagyott hatóanyagok közösségi jegyzékébe.

(2) E rendelet 9. számú mellékletének előírásait kell alkalmazni a védőanyagok, kölcsönhatás-fokozók, segédanyagok és hatásjavítók engedélyezésekor az 1107/2009/EK rendelet 81. cikkében megállapított feltételek figyelembevételével.

(3) Az (1) bekezdés szerinti eljárásokban a 39/A. § adatvédelemre és titkosságra vonatkozó előírásait a 1107/2009/EK rendelet 80. cikkében foglalt eltérésekkel kell alkalmazni.

(4) A 2011. június 14. előtt benyújtott kérelmekre kiadott engedélyek alapján e rendelet előírásai szerint címkézett termékek 2015. június 14-ig forgalmazhatók.

(5) E rendeletnek a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról szóló [89/2004. \(V. 15.\) FVM rendelet](#) módosításáról szóló [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet \(a továbbiakban: MódR.\)](#) által módosított rendelkezéseit a [MódR.](#) hatálybalépésekor¹⁶⁹ folyamatban lévő ügyekben is alkalmazni kell.

(6) A növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezésére irányuló, 2011. június 14-ét követően indult eljárásokban, az 1107/2009/EK rendeletben nem szabályozott kérdésekben

a) a 3. §, 4. § (1) bekezdésének, 5. § (1) és (2) bekezdésének, 7. § (2), (3) és (16) bekezdésének, 12. §, 15. §, 17. § (1) bekezdésének, 20. § (2), (6), és (9)–(12) bekezdésének, 20/A. §, 21. § és 21/A. § előírásait kell alkalmazni az eljáró hatóságra, a kérelem benyújtására és elbírálására, vizsgálati minta adására, valamint a határozathozatalra és egyes eljárások részletszabályaira,

b) a 25. §, a 25/A. §, a 28. §, a 29. § és a 30. § előírásait kell alkalmazni a növényvédő szerek osztályozására és címkézésre, minőségellenőrzésre, valamint az engedélyezéshez benyújtott dokumentáció kezelésére vonatkozóan.

45. § (1)¹⁷⁰ Ez a rendelet a következő irányelveknek való megfelelést szolgálja:

¹⁶⁵ A 40. § (2) bekezdését a [118/2008. \(V. 8.\) Korm. rendelet 9. §-ának 224. pontja](#) hatályon kívül helyezte.

¹⁶⁶ A 42. §-t a [118/2008. \(V. 8.\) Korm. rendelet 9. §-ának 224. pontja](#) hatályon kívül helyezte.

¹⁶⁷ A 43. § a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 20. §-ával](#) megállapított szöveg.

¹⁶⁸ A 44. §-t a [118/2008. \(V. 8.\) Korm. rendelet 9. §-ának 224. pontja](#) hatályon kívül helyezte, újonnan a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 20. §-a](#) iktatta be.

¹⁶⁹ A hatálybalépés időpontja 2013. március 14.

¹⁷⁰ A 45. § a [96/2005. \(X. 27.\) FVM rendelet 8. §-ával](#) megállapított szöveg. A 45. § eredeti szövegének jelölését a [74/2006. \(X. 19.\) FVM rendelet 1. § \(2\) bekezdése](#) (1) bekezdésre változtatta.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

a) a Tanács 1991. július 15-i 91/414/EGK irányelve a növényvédő szerek forgalomba hozataláról, valamint az ennek módosításáról szóló,

1.¹⁷¹ a Tanács 1997/57/EK, 2004/66/EK és 2005/25/EK, valamint a Bizottság 1993/71/EGK, 1994/37/EK, 1994/79/EK, 1995/35/EK, 1995/36/EK, 1996/12/EK, 1996/46/EK, 1996/68/EK, 2000/80/EK, 2001/21/EK, 2001/28/EK, 2001/36/EK, 2001/47/EK, 2001/49/EK, 2001/87/EK, 2001/99/EK, 2001/103/EK, 2002/18/EK, 2002/37/EK, 2002/48/EK, 2002/64/EK, 2002/81/EK, 2003/5/EK, 2003/23/EK, 2003/31/EK, 2003/39/EK, 2003/68/EK, 2003/70/EK, 2003/79/EK, 2003/81/EK, 2003/82/EK, 2003/84/EK, 2003/112/EK, 2003/119/EK, 2004/20/EK, 2004/30/EK, 2004/58/EK, 2004/97/EK irányelvvel módosított 2004/60/EK, 2004/62/EK, 2004/63/EK, 2004/64/EK, 2004/65/EK, 2004/71/EK, 2004/99/EK, 2005/2/EK, 2005/3/EK, 2005/34/EK, 2005/53/EK, 2005/54/EK, 2005/57/EK, 2005/58/EK, 2005/72/EK, 2006/5/EK, 2006/6/EK, 2006/10/EK, 2006/16/EK, 2006/19/EK, 2006/39/EK, 2006/45/EK, 2006/76/EK, 2006/41/EK, 2006/64/EK, 2006/74/EK, 2006/75/EK, 2006/85/EK, 2006/131/EK, 2006/132/EK, 2006/133/EK, 2006/134/EK, 2006/135/EK, 2006/136/EK, 2007/5/EK, 2007/6/EK, 2007/21/EK, 2007/25/EK, 2007/31/EK, 2007/50/EK, 2007/52/EK, 2007/76/EK, 2008/40/EK, 2008/41/EK, 2008/44/EK, 2008/45/EK, 2008/66/EK, 2008/69/EK, 2008/70/EK, 2008/91/EK, 2008/107/EK, 2008/108/EK, 2008/113/EK, 2008/116/EK, 2008/125/EK, 2008/127/EK, 2009/11/EK, 2009/25/EK, 2009/37/EK, 2009/51/EK, 2009/70/EK, 2009/77/EK, 2009/82/EK, 2009/115/EK, 2009/116/EK, 2009/117/EK, 2009/146/EK, 2009/152/EK, 2009/153/EK, 2009/154/EK, 2009/155/EK, 2009/160/EU, 2010/2/EU, 2010/14/EU, 2010/15/EU, 2010/17/EU, 2010/20/EU, 2010/21/EU, 2010/25/EU, 2010/27/EU, 2010/28/EU, 2010/29/EU, 2010/34/EU, 2010/38/EU, 2010/39/EU, 2010/42/EU, 2010/54/EU, 2010/55/EU, 2010/56/EU, 2010/57/EU, 2010/58/EU, 2010/70/EU, 2010/77/EU, 2010/81/EU, 2010/82/EU, 2010/83/EU, 2010/85/EU, 2010/86/EU, 2010/87/EU, 2010/89/EU, 2010/90/EU, 2010/91/EU, 2010/92/EU, 2011/1/EU, 2011/2/EU, 2011/4/EU, 2011/5/EU, 2011/6/EU, 2011/9/EU, 2011/14/EU, 2011/19/EU, 2011/20/EU, 2011/21/EU, 2011/22/EU, 2011/23/EU, 2011/25/EU, 2011/26/EU, 2011/27/EU, 2011/28/EU, 2011/29/EU, 2011/30/EU, 2011/31/EU, 2011/32/EU, 2011/33/EU, 2011/34/EU, 2011/58/EU irányelvei, valamint 2011/39/EU, 2011/40/EU, 2011/41/EU, 2011/42/EU, 2011/43/EU, 2011/44/EU, 2011/45/EU, 2011/46/EU, 2011/47/EU, 2011/48/EU, 2011/49/EU, 2011/50/EU, 2011/52/EU, 2011/53/EU, 2011/54/EU, 2011/55/EU, 2011/56/EU, 2011/57/EU, 2011/60/EU végrehajtási irányelvei.

2. az Európai Parlament és a Tanács 396/2005/EK rendelete;

b)¹⁷²

c) a Bizottság 2002. július 11-i 2002/63/EK irányelve a növényi és állati eredetű termékekben és azok felületén található növényvédőszer-maradékok hatósági ellenőrzésére szolgáló közösségi mintavételi módszerek megállapításáról és a 79/700/EGK irányelv hatályon kívül helyezéséről.

(2)¹⁷³ Ez a Rendelet a következő közösségi határozatoknak való megfelelést szolgálja:

1. a Bizottság 2004/248/EK határozata (2004. március 10.) az atrazinnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő fel nem vételéről, valamint az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról, valamint az ennek módosításáról szóló a Bizottság 2004. április 28-i 835/2004/EK rendelete,

2. a Bizottság 2005/303/EK határozata (2005. március 31.) a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletére vonatkozóan a krezilsav, dichlorophen, imazamethabenz, kasugamycin és polyoxin felvételének kizárásáról és az ezen anyagokat tartalmazó növényvédő szerek engedélyezésének visszavonásáról,

3. a Bizottság 2005/487/EK határozata (2005. július 4.) a triazamatnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az ezt a hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,

4. a Bizottság 2005/864/EK határozata (2005. december 2.) az endoszulfánnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és a, z e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,

5. a Bizottság 2006/797/EK határozata (2006. november 22.) az ammónium-szulfamátnak, a hexakonazolnak, a nátrium-tetratiokarbonátnak és a 8-hidroxikinolinnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagokat tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,

6. a Bizottság 2006/966/EK határozata (2006. december 18.) az alaklórnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,

7. a Bizottság 2006/1009/EK határozata (2006. december 22.) a dimetenamidnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,

8. a Bizottság 2006/1010/EK határozata (2006. december 22.) a foszalonnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,

9. a Bizottság 2007/322/EK határozata (2007. május 4.) a toliifluanidot tartalmazó növényvédő szerek ivóvízszennyezéshez vezető felhasználására vonatkozó óvintézkedések megállapításáról,

¹⁷¹A 45. § (1) bekezdés a) pont 1. alpontja a [84/2011. \(IX. 1.\) VM rendelet 1. §-ával](#) megállapított szöveg.

¹⁷²A 45. § (1) bekezdés b) pontját a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 24. § n\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

¹⁷³A 45. § (2) bekezdését a [74/2006. \(X. 19.\) FVM rendelet 1. § \(2\) bekezdése](#) iktatta be, egyidejűleg a § eredeti szövegének jelölését (1) bekezdésre változtatva. A 45. § (2) bekezdése az [5/2010. \(VII. 7.\) VM rendelet 1. § \(2\) bekezdésével](#) megállapított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

10. a Bizottság 2007/379/EK határozata (2007. május 25.) a fenitroionnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,
11. a Bizottság 2007/387/EK határozata (2007. június 6.) a diklórfosznak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,
12. a Bizottság 2007/389/EK határozata (2007. június 6.) a malationnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,
13. a Bizottság 2007/392/EK határozata (2007. május 21.) az oxidemeton-metilnek a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,
14. a Bizottság 2007/393/EK határozata (2007. június 6.) a diazinonnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,
15. a Bizottság 2007/415/EK határozata (2007. június 13.) a karboszulfánnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,
16. a Bizottság 2007/416/EK határozata (2007. június 13.) a karbofuránnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,
17. a Bizottság 2007/417/EK határozata (2007. június 13.) a diuronnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,
18. a Bizottság 2007/437/EK határozata (2007. június 19.) a haloxifop-R-nek a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,
19. a Bizottság 2007/442/EK határozata (2007. június 21.) az egyes hatóanyagoknak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagokat tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,
20. a Bizottság 2007/452/EK határozata (2007. június 29.) a 91/414/EGK tanácsi irányelvnek a procimidon hatóanyagként való felvétele céljából történő módosításáról szóló 2006/132/EK irányelv helyesbítéséről,
21. a Bizottság 2007/553/EK határozata (2007. augusztus 2.) a monokarbamid-dihidrogénszulfátnak és a dimetipinnek a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagokat tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,
22. a Bizottság 2007/628/EK határozata (2007. szeptember 19.) a metomilnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,
23. a Bizottság 2007/629/EK határozata (2007. szeptember 20.) a trifluralinnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,
24. a Bizottság 2008/296/EK határozata (2008. április 4.) az azociklotinnak, a cihexatinnak és a tidiazuronnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról,
25. a Bizottság 2008/317/EK határozata (2008. április 10.) az Rotenonnak, a zsurlókivonatnak és a kinin-hidrokloridnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagokat tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,
26. a Bizottság 2008/742/EK határozata (2008. szeptember 18.) a propaklórnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,
27. a Bizottság 2008/743/EK határozata (2008. szeptember 18.) a dinikonazol-M-nek a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,
28. a Bizottság 2008/748/EK határozata (2008. szeptember 18.) a triflumizolnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,
29. a Bizottság 2008/754/EK határozata (2008. szeptember 18.) a diklobenilnek a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,
30. a Bizottság 2008/768/EK határozata (2008. szeptember 30.) a Beauveria brongniartii-nak és a kálium-permanganátnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagokat tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,
31. a Bizottság 2008/771/EK határozata (2008. szeptember 31.) a buprofezinnek a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,
32. a Bizottság 2008/782/EK határozata (2008. október 7.) a 91/414/EGK tanácsi irányelvnek a kaptán, a folpet, a formetanát és a metiokarb hatóanyagként való felvételének céljából történő módosításáról szóló 2007/5/EK bizottsági irányelv helyesbítéséről,
33. a Bizottság 2008/791/EK határozata (2008. október 10.) az amidoszulfuron és a nikoszulfuron hatóanyagként való felvételének céljából történő módosításáról szóló 2008/40/EK bizottsági irányelv helyesbítéséről,
34. a Bizottság 2008/819/EK határozata (2008. október 20.) a butralinnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,
35. a Bizottság 2008/902/EK határozata (2008. november 7.) a napropamidnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

36. a Bizottság 2008/986/EK határozata (2008. december 15.) az antrakinonnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,

37. a Bizottság 2009/241/EK határozata (2009. március 16.) a triflumuronnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,

38. a Bizottság 2008/934/EK határozata (2008. december 5.) egyes hatóanyagoknak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagokat tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,

39. a Bizottság 2008/941/EK határozata (2008. december 8.) egyes hatóanyagoknak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az ilyen hatóanyagokat tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,

40. a Bizottság 2009/65/EK határozata (2009. január 26.) a 2-naftiloxiecetsavnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,

41. a Bizottság 2009/562/EK határozata (2009. július 13.) a metámnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,

42. a Bizottság 2009/685/EK határozata (2009. szeptember 2.) a 91/414/EGK tanácsi irányelvnek az iprovalikarb, a proszulfuron és a szulfoszulfuron hatóanyagként történő felvétele céljából történő módosításáról szóló 2002/48/EK irányelv helyesbítéséről,

43. a Bizottság 2009/859/EK határozata (2009. november 30.) a difenil-aminnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,

44. a Bizottság 2009/860/EK határozata (2009. november 30.) a triazoxidnak a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról,

45. a Bizottság 2009/874/EK határozata (2009. november 30.) a 91/414/EGK tanácsi irányelvnek az imazamox, oxaszulfuron, etoxiszulfuron, foramszulfuron, oxadiargil és ciazofamid hatóanyagként való felvétele tekintetében történő módosításáról szóló 2003/23/EK irányelv helyesbítéséről,

46. a Bizottság 2009/887/EK határozata (2009. november 30.) a bifentrinnek a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétele megtagadásáról és az e hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek engedélyének visszavonásáról.

(3)¹⁷⁴ Ez a rendelet a következő uniós jogi aktusok végrehajtását szolgálja:

a) a Bizottság 647/2007/EK rendelete (2007. június 12.) a 91/414/EGK tanácsi irányelv 8. cikkének (2) bekezdésében említett munkaprogram negyedik szakasza végrehajtásának további részletes szabályairól szóló 2229/2004/EK rendelet módosításáról,

b) a Bizottság 1141/2010/EU rendelete (2010. december 7.) hatóanyagok második csoportját illetően a 91/414/EGK tanácsi irányelv I. mellékletébe történő felvétel megújítási eljárásának meghatározásáról és ezen anyagok jegyzékének létrehozásáról,

c) a Bizottság 188/2011/EU rendelete (2011. február 25.) a 91/414/EGK irányelvről szóló értesítés után két évvel nem forgalmazott hatóanyagok értékelésére irányuló eljárás tekintetében az irányelv végrehajtására vonatkozó részletes szabályok megállapításáról,

d)¹⁷⁵ az Európai Parlament és a Tanács 396/2005/EK rendelete (2005. február 23.) a növényi és állati eredetű élelmiszerekben és takarmányokban, illetve azok felületén található megengedett növényvédőszer-maradékok határértékéről, valamint a 91/414/EGK tanácsi irányelv módosításáról,

e)¹⁷⁶ az Európai Parlament és a Tanács 1107/2009/EK rendelete (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról és a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

46. §¹⁷⁷ A 28. § (3) bekezdésének, 30. § (10) bekezdésének, valamint a 13. számú melléklet 15. pontjának a műszaki szabványok és szabályok, valamint az információs társadalom szolgáltatásaira vonatkozó szabályok terén információszolgáltatási eljárás megállapításáról szóló, – a 98/48/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvvel módosított – 1998. június 22-i 98/34/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 8–10. cikke szerinti előzetes bejelentése megtörtént.

¹⁷⁴A 45. § (3) bekezdését a [89/2008. \(VII. 18.\) FVM rendelet 1. § \(3\) bekezdése](#) iktatta be, szövege a [84/2011. \(IX. 1.\) VM rendelet 2. §-ával](#) megállapított szöveg.

¹⁷⁵A 45. § (3) bekezdés d) pontját a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 21. §-a](#) iktatta be.

¹⁷⁶A 45. § (3) bekezdés e) pontját a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 21. §-a](#) iktatta be.

¹⁷⁷A 46. §-t a [76/2013. \(IX. 10.\) VM rendelet 3. §-a](#) iktatta be.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

1. számú melléklet a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelethez¹⁷⁸

Magyarországon növényvédő szerekben engedélyezhető hatóanyagok jegyzéke

Az Irányelv I. mellékletében szereplő növényvédő szer hatóanyagok

3. Alkalmazási adatok

3.1. Tervezett felhasználási terület, például: szántóföld, zárt termesztő-berendezés, növényi termékek raktározása, házikert

A hatóanyagot tartalmazó készítmények meglevő vagy ajánlott felhasználásának területeit a következőképpen kell meghatározni:

- szabadföldi alkalmazás, úgymint szántóföld, kertészet, erdészet és szőlőtermesztés,
- zárt termesztő-berendezés alatti kultúra,
- gyomirtás a művelésbe nem vont területeken,
- házikert,
- szobanövények,
- növényi termékek raktározása,
- egyéb.

3.2. Növényekben rendszeresen vagy nem rendszeresen megjelenő károsítókra gyakorolt hatások (például: kontaktméreg, légzőszervi mérgezés vagy gyomormérgezés, gombaölőszerek vagy gombanövekedés-gátlók stb.)

A károsítókra gyakorolt hatások természetét meg kell határozni:

- kontakt hatás,
- gyomorra gyakorolt hatás,
- belégzés útján kifejtett hatás,
- gombaölő hatás,
- gombanövekedést gátló hatás,
- lombtalanító szer,
- szaporodást gátló szer,
- egyéb.

Meg kell határozni, hogy a termék transzlokálódik-e növényekben.

3.3. A tervezett alkalmazás részletei, például: a kezelt károsítók fajtái, illetve a védeni kívánt növények vagy növényi termékek

¹⁷⁸Az 1. számú melléklet az 1/2005. (I. 7.) FVM rendelet 8. §-ának (1)–(2) és 9. §-ának (2) bekezdése, a 96/2005. (X. 27.) FVM rendelet 9. § és 10. § (2) bekezdésének a) pontja, az 54/2006. (VII. 26.) FVM rendelet 6. § (1) bekezdése, a 74/2006. (X. 19.) FVM rendelet 2. §-a és 3. §-ának (2) bekezdése, az 5/2007. (I. 22.) FVM rendelet 3. §-a és 4. §-a (2) bekezdésének a) pontja, a 15/2007. (III. 20.) FVM rendelet 2. §-a és 3. §-a (2) bekezdésének a) pontja, a 40/2007. (V. 17.) FVM rendelet 2. §-a és 3. §-a (2) bekezdésének a) pontja, a 137/2007. (XI. 15.) FVM rendelet 5. §-a és 6. §-a (2) bekezdésének a) pontja, a 89/2008. (VII. 18.) FVM rendelet 2. § (1)–(2) bekezdése és 3. § (2) bekezdésének a) pontja, a 15/2009. (III. 6.) FVM rendelet 32. § (1) bekezdése és 33. § (2) bekezdésének i) pontja, a 75/2009. (VI. 25.) FVM rendelet 2. §-a, valamint 3. § (2) bekezdése, a 12/2010. (II. 9.) FVM rendelet 3. §-a és – 13/2010. (II. 16.) FVM rendelet 1. §-a szerint módosított – 1. számú melléklete, valamint 4. § (2) bekezdés d) pontja, a 73/2010. (V. 13.) FVM rendelet 16. §-a, az 5/2010. (VII. 7.) VM rendelet 2. §, valamint 3. § (2) bekezdés a) és b) pontja, a 43/2010. (XII. 20.) VM rendelet 2. §-a, a 20/2011. (III. 25.) VM rendelet 2–3. §-a, a 84/2011. (IX. 1.) VM rendelet 3. §-a, a 13/2013. (III. 6.) VM rendelet 24. § o) pontja szerint módosított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Meg kell adni a tervezett alkalmazás részleteit. Ahol ennek jelentősége van, közölni kell az elért hatásokat, például: csírázásgátlás, érés késleltetése, szárrövidülés, a megtermékenyülés növekedése stb.

3.4. Alkalmazandó dózis

Mind a készítmény, mind a hatóanyag valamennyi alkalmazási eljárására és felhasználására vonatkozóan meg kell adni a tárgyalt egységre (ha, m², m³) számított alkalmazási mennyiséget grammban vagy kilogrammban kifejezve. A dózist g vagy kg/ha-ban vagy kg/m³-ben kell kifejezni, amikor szükséges g vagy kg/tonnában; zárt termesztő-berendezés és házikerti felhasználás esetén a mennyiségeket g vagy kg/100 m²-ben, illetve g vagy kg/m³-ben kell kifejezni.

3.5. A hatóanyag koncentrációja a használt anyagban (például: hígított permetlében, csalétekben vagy csávázott vetőmagban)

A hatóanyag-mennyiséget a megfelelő módon, g/l-ben, g/kg-ban, mg/kg-ban vagy g/tonnában fel kell tüntetni.

3.6. Az alkalmazás módja

Az ajánlott alkalmazási eljárást részletesen le kell írni, feltüntetve az alkalmazandó felszerelések típusát, valamint a területegységenként vagy térfogategységenként felhasználandó oldószer típusát és mennyiségét.

3.7. Az alkalmazások száma, ütemezése és a védelem időtartama

Közölni kell a tervezett alkalmazások legmagasabb számát és idejét. Ahol lényeges, fel kell tüntetni a védeni kívánt termények vagy növények növekedési stádiumait és a kártékony szervezetek fejlődési stádiumait. Amennyiben lehetséges, meg kell határozni az alkalmazások közötti intervallumot napokban kifejezve.

Fel kell tüntetni az egyes alkalmazások és a tervezett alkalmazások legmagasabb száma által nyújtott védelem időtartamát.

3.8. Szükséges várakozási idők vagy a következő növénykultúrára gyakorolt fitotoxikus hatások elkerülésére tett óvintézkedések

Ahol ennek jelentősége van, meg kell határozni a 6.6. pontban megadott adatokból következő, a legutolsó alkalmazás és a következő növénykultúra vetése vagy ültetése közötti minimális várakozási időtartamokat a következő növénykultúrára gyakorolt fitotoxikus hatás elkerülésének érdekében. A következő növénykultúra kiválasztásának korlátozásait, ha van ilyen, közölni kell.

3.9. Javasolt használati utasítások

A készítmény javasolt használati utasításait címkére vagy szórólapra nyomtatva meg kell adni.

4. A növényvédő szerekre vonatkozó további információk

4.1. Csomagolás (típus, anyagok, méret, stb.), a készítmény kompatibilitása a javasolt csomagolóanyagokkal

4.1.1. Az alkalmazandó csomagolást részletesen le kell írni, és részletezni kell a felhasznált anyagok, az összeállítás módja (például: préselt, forrasztott), méret és ürtartalom, a nyílás mérete, a lezárás és a szigetelés típusa szempontjából. Ezt az Útmutatás a növényvédő szerek csomagolásáról című FAO iránymutatással összhangban kell megtervezni.

4.1.2. A csomagolás alkalmasságát, beleértve a lezárást, erősségének, szivárgásmentességének és a rendeltetésszerű szállítással és kezeléssel szemben való ellenállásának szempontjaiból, a 3552., 3553., 3560., 3554., 3555., 3556., 3558. ADR-eljárásoknak vagy a közepes ürtartalmú tartályokról szóló megfelelő ADR-eljárásoknak és, ahol követelmény a készítmény gyermekbiztos lezárása, a 8317. számú ISO-szabványnak megfelelő módon kell meghatározni és megadni.

4.1.3. A csomagolóanyag tartalmával szemben való ellenállását a 17. számú GIFAP Monográfiának megfelelő módon kell megadni.

4.2. Eljárások a növényvédő szer kijuttatásához használt készülék tisztítására

Mind a kijuttató készülék, mind a védőruházat tisztításának eljárásait részletesen le kell írni. A tisztítási eljárás hatásosságát részletesen meg kell vizsgálni, és meg kell adni.

4.3. Kezelés után a kezelt területre való újbóli belépés várakozási ideje, a szükséges várakozási idők vagy más, az emberek és állatok védelmét szolgáló óvintézkedések

A megadott információkat a hatóanyag (hatóanyagok) megadott adatainak és a 7. és 8. pontokban megadott adatoknak igazolniuk kell.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

4.3.1. Amennyiben szükséges, meg kell adni a betakarítási várakozási időt, illetve a kezelés utáni újbóli belépésig terjedő vagy a visszatartásra vonatkozó időszakot, amelyek a terményekben vagy terményeken, illetve növényekben vagy növényeken és növényi termékekben, a kezelt térségeken a szermaradékok lehető legkisebb mértékűre szorításához szükségesek az ember vagy az állatok védelme érdekében:

- a betakarításig terjedő várakozási idő (napokban), minden érintett termény vonatkozásában,
- az állatokra vonatkozó újbóli belépésig terjedő várakozási idő a legeltetésre szánt területek vonatkozásában,
- az emberre vonatkozó újbóli belépésig terjedő várakozási idő (órákban vagy napokban) a kezelt termények, épületek vagy területek vonatkozásában,
- az állati takarmány visszatartási ideje (napokban),
- az alkalmazás és a termés kezelése közötti várakozási idők (napokban), vagy
- a legutóbbi alkalmazás és a következő növénykultúra vetése vagy ültetése közötti várakozási idő (napokban).

4.3.2. Ahol szükséges, a vizsgálati eredmények figyelembevételével meg kell adni minden olyan különleges mezőgazdasági, növényegészségügyi vagy környezeti körülménnyel kapcsolatos adatot, amely befolyásolja a készítmény alkalmazhatóságát.

4.4. Javasolt módszerek és óvintézkedések a kezelésre, tárolásra, szállításra vonatkozóan vagy tűz esetére

Meg kell adni a növényvédő szerek nagykereskedelmi és felhasználói szinten történő tárolásának, szállításának követelményeit, valamint részletesen a tűz esetén követendő kezelési eljárásokról szóló módszereket és óvintézkedéseket. Ahol az égéstermékekről szóló adatok rendelkezésre állnak, azokat meg kell adni. Közölni kell a valószínűsíthető kockázatokat és az ezek minimalizálását szolgáló módszereket és eljárásokat, valamint meg kell adni a hulladék vagy felesleg létrejöttének kizárását vagy minimalizálását célzó folyamatokat. Indokolt esetben az ISO TR 9122-nek megfelelően becslést kell végezni, valamint meg kell adni a védőruházat és a védőfelszerelések fajtáját és jellemzőit. A megadott adatoknak elégségeseknek kell lenniük ahhoz, hogy az alkalmazás tényleges körülményei között történő felhasználás (például: szabadföldi vagy üvegházi körülmények) alkalmasságát és hatékonyságát értékelni lehessen.

4.5. Sürgősségi intézkedések baleset esetén

A szállítás, raktározás vagy felhasználás közben felmerülő vészhelyzet esetén követendő részletes eljárásokat kell megadni, amelyeknek magukban kell foglalniuk

- a kiömlött anyag elszigetelését,
- a területek, járművek és épületek szennyeződésmentesítését,
- a sérült csomagolóanyag, adszorbensek és egyéb anyagok ártalmatlanítását
- a veszélyelhárító munkások és a környező emberek védelmét, valamint
- az elsősegély-intézkedéseket.

4.6. Eljárások a növényvédő szer és a csomagolóanyag megsemmisítésére és ártalmatlanítására

A megsemmisítés és az ártalmatlanítás eljárásait mind kis mennyiségekre (felhasználói szint), mind nagy mennyiségekre (nagykereskedelmi szint) ki kell dolgozni. Az eljárásoknak összhangban kell lenniük az aktuális, a hulladék és a veszélyes hulladék megsemmisítésére vonatkozó külön rendelkezésekkel. A hulladék megsemmisítésének javasolt módszerei nem gyakorolhatnak elfogadhatatlan hatást a környezetre és a lehető leggazdaságosabb és legcélszerűbb eszközöknek kell lenniük.

4.6.1. A közömbösítés lehetősége

A közömbösítő eljárásoknak (például: lúggal történő reakció kevésbé toxikus vegyületek létrehozása érdekében) baleset során kiömlött anyagok esetén történő alkalmazását, ahol ez megvalósítható, le kell írni. A semlegesítés után létrejött termékeket értékelni kell.

4.6.2. Ellenőrzött elégetés

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Sok esetben a hatóanyagok, valamint az azokat tartalmazó növényvédő szerek, szennyezett anyagok, szennyezett csomagolóanyagok biztonságos kezelésének javasolt vagy egyetlen módja az engedélyezett égetőműben ellenőrzött körülmények között történő elégetés.

Ahol a hatóanyag halogéntartalma 60%-nál magasabb a készítményben, meg kell adni a hatóanyag ellenőrzött körülmények közötti pirolitikus viselkedését, 800 °C-on (beleértve, ahol lényeges, az oxigén szükségletet és a meghatározott tartózkodási időt), és a pirolízis termékeiben jelenlevő polihalogénezett dibenzo-p-dioxinok- és dibenzo-furánok mennyiségét. A biztonságos ártalmatlanításra vonatkozóan a részletes előírásokat meg kell adni.

4.6.3. Egyéb

A növényvédő szerek, a csomagolóanyagok és a szennyezett anyagok kezelésének egyéb eljárásait, ahol ez ajánlott, részletesen le kell írni. Az ilyen eljárások adatait hatékonyságuk és biztonságosságuk megállapítása céljából meg kell adni.

5. Analitikai módszerek

Általános előírások

E pont előírásai az engedélyezést követő ellenőrzés és figyelemmel kísérés céljaiból előírt analitikai módszerekre vonatkoznak.

Az ezen melléklet által előírt vagy egyéb célokra történő adatszerezés érdekében használt analitikai módszereket a kérelmezőnek indokolnia kell. Szükség esetén e módszerek számára külön iránymutatót kell kidolgozni. A módszerek alapkövetelményei megegyeznek az engedélyezést követő ellenőrzés és figyelemmel kísérés céljából előírt módszerek alapkövetelményeivel.

Meg kell adni a módszerek leírását, részletesen ki kell térni a használt laboratóriumi eszközökre, anyagokra és a módszer használatának körülményeire.

Amennyiben lehetséges, a lehető legegyszerűbb, a legkisebb költséggel járó és legáltalánosabban elterjedt laboratóriumi eszközöket igénylő módszereket kell alkalmazni.

E pont alkalmazásában

a) Szennyezés: a technikai hatóanyagban a tiszta hatóanyagon kívül jelenlevő, abba a gyártás során belekerülő vagy a tárolás során bekövetkezett lebomlásból származó anyag, beleértve az inaktív izomereket is.

b) Lényeges szennyezés: toxikológiai, illetve ökotoxikológiai vagy környezetvédelmi szempontból lényeges szennyezés.

c) Metabolitok: a hatóanyag lebomlásából vagy reakciójából származó termékek.

d) Lényeges metabolitok: toxikológiai, illetve ökotoxikológiai vagy környezetvédelmi szempontból lényeges bomlástermékek, metabolitok.

Kérésre rendelkezésre kell bocsátani:

a) a készítményből vett mintát,

b) a tiszta hatóanyag analitikai tisztaságú standardját,

c) a gyártott technikai hatóanyag mintáit,

d) a lényeges metabolitok és más, a szermaradék fogalmába beletartozó összetevők analitikai standardjait,

e) ha rendelkezésre áll, a lényeges szennyezések referencia mintáit.

A 2. számú melléklet 4.1. és 4.2. pontja szerinti fogalom-meghatározásokat e pont tekintetében megfelelően alkalmazni kell.

5.1. A készítmény vizsgálatára szolgáló analitikai módszerek

5.1.1. Olyan módszert kell alkalmazni és részletesen leírni, amely egy adott készítményben található hatóanyag-mennyiség meghatározására alkalmas. Amennyiben a készítmény egynél több hatóanyagot tartalmaz, olyan módszert kell választani, amely lehetővé teszi a készítményben levő valamennyi hatóanyag meghatározását. Technikai indokokkal kell szolgálni, amennyiben a jelentésben nem szerepel e kombinált módszer leírása. A jelentésnek ki kell térnie a CIPAC-módszerek alkalmazhatóságára is.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

5.1.2. Amennyiben elméleti megfontolás és a készítmény összetétele alapján az valószínűsíthető, hogy a gyártás során vagy a tárolás során bekövetkező lebomlás miatt az szennyezéseket tartalmazhat, olyan módszert kell választani, amely lehetővé teszi a készítményben található jelentős szennyezés meghatározását is. Ha szükséges, a jelentésnek ki kell terjednie a készítményben található összetevők minőségi, vagy az összetevők mennyiség meghatározására szolgáló módszerekre is.

5.1.3. Specifikusság, linearitás, pontosság és megismételhetőség

5.1.3.1. A jelentésben be kell mutatni a használt módszer specifikusságát. Ezen felül meg kell határozni a készítményben egyéb anyagok (például: izomerek, szennyezések, vagy adalékanyagok) által okozott interferencia mértékét.

Bár az egyéb összetevők jelenlétéből következő interferencia szisztematikus hibának tekinthető a javasolt módszerek pontosságának becslése során, magyarázattal kell szolgálni minden olyan esetben, amikor az előforduló interferencia a teljes meghatározott mennyiség $\geq \pm 3\%$ -át teszi ki.

5.1.3.2. A jelentésben meg kell adni a javasolt módszer lineáris tartományát. A tiszta hatóanyag tartalom meghatározása során a kalibrációs tartomány lépje túl (legalább 20%-kal) a készítmény adott analitikai oldatában található legmagasabb és legalacsonyabb nominális értéket. Három vagy többpontos kalibrálásnál két párhuzamos analitikai mérőgörbe meghatározását kell elvégezni. Alternatívaként, öt koncentrációértékű, különálló bemérésnek tekintett kalibráló oldatsorral készült kalibráció is elfogadható. A jelentésnek tartalmaznia kell a kalibrációs görbe egyenletét, a korrelációs koefficiens, illetve az analízist megfelelően megjelenítő és pontosan felcímkézett dokumentumokat, például: kromatogramokat.

5.1.3.3. A pontosságot általában csak a készítményben található tiszta hatóanyag tartalma, illetve a jelentős szennyezés tartalom meghatározására szolgáló módszerek esetében kell megkövetelni.

5.1.3.4. A módszer ismételhetőségének igazolásához alapelveként minimum ötször kell a meghatározást elvégezni. Közölni kell a relatív szórást (%RSD). A szóráson kívül eső adatokat megfelelő módszerrel (például: Dixons vagy Grubbs teszt) történő meghatározás után ki lehet ejteni a vizsgálatból. Erről a jelentésben világosan be kell számolni és meg kell próbálni magyarázatát adni a kiugró értékek előfordulásának.

5.2. A szermaradékok meghatározására szolgáló analitikai módszerek

A szermaradékok meghatározására szolgáló analitikai módszereket is csatolni kell, kivéve, ha a 2. számú melléklet 4.2. pontjában előírtak szerint beküldött módszerek erre a célra is bizonyíthatóan alkalmasak. Egyebekben a 2. számú melléklet 4.2. pontjában előírtakat kell alkalmazni.

6. Biológiai hatékonysági adatok

Általános előírások

A megadott adatoknak lehetővé kell tenniük az előállítandó növényvédő szer, különösen a készítmény használatából következő előnyök jellegének és mértékének értékelését – amennyiben ilyenek léteznek – a megfelelő referenciatermékekkel és kártételi küszöbértékekkel történő összehasonlításban, valamint a felhasználás feltételeinek meghatározását. Az elvégzendő és bejelentendő vizsgálatok száma elsősorban olyan tényezőktől függ, mint hogy milyen mértékben ismertek a benne levő hatóanyag (hatóanyagok) tulajdonságai. A vizsgálatok száma függ még a felhasználási körülményektől, beleértve a növényegészségügyi feltételek változatosságát, a klimatikus különbségeket, a mezőgazdasági gyakorlat eltéréseit, a növényállomány egységességét, az alkalmazás módját, a károsító jellegét és a növényvédő szer típusát.

Elegendő adatot kell összegyűjteni és benyújtani annak megerősítésére, hogy a meghatározott minták jellemzőek azokra a régiókra, valamint az érintett régiókban várhatóan előforduló körülményekre, amelyekre használatát ajánlják. Amennyiben a kérelmező azt állítja, hogy a felhasználásra javasolt régiókban a vizsgálatok sürgősszerűen szükségesek, mert a körülmények összehasonlíthatóak más olyan régiókban levőkkel, ahol vizsgálatokat végeztek, a kérelmezőnek az összehasonlíthatósági igényt dokumentált bizonyítékokkal kell alátámasztani.

Amennyiben indokolt, a szezonális különbségek felmérése érdekében elegendő adatot kell összegyűjteni és benyújtani a növényvédő szer hatékonyságának alátámasztására minden egyes agronómiailag vagy éghajlatilag különböző területen az egyes növényi kultúra (vagy áru) károsító kombináció esetében. Főszabályként a hatékonyságra, vagy adott esetben a fitotoxicitásra vonatkozóan legalább két tenyészidőszakban végzett vizsgálatokról kell jelentést benyújtani.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Amennyiben a kérelmező véleménye szerint az első időszakban végzett kísérletek és a más növényekről, árukról vagy helyzetekről kapott eredmények vagy közel azonos készítményekkel végzett vizsgálatok összevetéséből adódó következtetések kellőképpen bizonyítják igényének jogosságát, az engedélyező hatóság által elfogadható igazolást kell beadni arról, hogy második időszakban felesleges vizsgálatot végezni. Ezzel szemben, ha éghajlati vagy növényegészségügyi körülmények, vagy egyéb okok miatt egy adott időszakban gyűjtött adatok korlátozott értékűek a hatékonyság megállapítása szempontjából, további egy vagy több időszakban kísérleteket kell végezni és jelentést készíteni.

6.1. Előzetes vizsgálatok

A növényvédő szerek és a bennük levő hatóanyag (hatóanyagok) biológiai aktivitásának és a dózis nagyságának meghatározása céljából végzett előzetes vizsgálatokról szóló jelentéseket, beleértve az üvegházi és szabadföldi kísérleteket, összefoglaló formában be kell nyújtani, ha az engedélyező hatóság ezt kéri. Ezek a jelentések további információt szolgáltatnak az engedélyező hatóság részére a növényvédő szer értékelésekor. Ha ezt az információt nem adják meg, az engedélyező hatóság számára ezt megfelelően indokolni kell.

6.2. A hatékonyság vizsgálata

A vizsgálatok célja

A vizsgálatoknak elegendő információt kell nyújtaniuk a növényvédő szer hatékonyságának szintjéről, tartamáról és elfogadhatóságáról a megfelelő referenciatermékekkel történő összehasonlításban.

Vizsgálati körülmények

Főszabályként a kísérletnek három összetevője van: vizsgált termék, referenciatermék és kezeletlen kontroll.

A növényvédő szer hatékonyságát, ha az megvalósítható, megfelelő referenciatermékekkel összehasonlítva kell vizsgálni. Megfelelő referenciaterméként olyan engedélyezett növényvédő szer alkalmazható, amely a gyakorlatban kielégítő teljesítményt nyújtott a felhasználásra javasolt terület mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezeti (beleértve éghajlati) feltételei mellett. Általánosságban a formuláció-típusnak, a károsítóra gyakorolt hatásnak, a hatásspektrumnak és az alkalmazás módszerének kell közel lennie a vizsgált növényvédő szeréhez.

A növényvédő szereket olyan körülmények között kell vizsgálni, amelyek esetében a cél-károsítókról kimutatták, hogy olyan mértékben fordulnak elő, amely káros hatást okoz, vagy feltehetően káros hatást okoz (hozam, minőség, termesztési haszon) a nem kezelt növényi kultúrán vagy területen, vagy amelyek esetében a károsítók olyan mértékben fordulnak elő, hogy a növényvédő szer értékelése elvégezhető.

A károsítók elleni védekezésre használandó növényvédő szerekről adatokat szolgáltató kísérleteknek szemléltetniük kell az érintett károsító fajok vagy károsító csoportok fajai elleni hatékonyságot. A kísérleteknek ki kell terjedniük a káros fajok életciklusainak különböző fejlődési szakaszaira, amennyiben ez az adott esetben jelentősséggel bír, valamint a különböző törzsekre vagy fajokra, ha ezek vélhetően különböző fokú érzékenységet mutatnak.

Hasonlóképpen, a növényi növekedést szabályozó készítményekről adatokat szolgáltató kísérleteknek ki kell mutatniuk a kezelendő fajokra gyakorolt hatás szintjét, és ki kell terjedniük azon fajtásorok reprezentatív mintáin vizsgált reakciókülönbségekre, amelyeken a szereket alkalmazni kívánják.

A dózis-reakció tisztázása érdekében a javasoltnál alacsonyabb dózisokat is be kell állítani egyes kísérletekbe annak megállapítása érdekében, hogy a javasolt mennyiség-e a kívánt hatás eléréséhez szükséges legalacsonyabb szint.

A kezelés hatásának tartamát meg kell vizsgálni a célszervezet kontrolljával vagy adott esetben a kezelt növényekre, illetve növényi termékekre gyakorolt hatással összefüggésben. Ha egynél többszöri alkalmazás javasolt, be kell számolni azon kísérletekről, amelyek megalapozzák az egyszeri alkalmazás hatásának tartamát, a szükséges alkalmazások számát és a közöttük kívánatos időszakot.

Bizonyítékot kell benyújtani, amely szemlélteti, hogy a javasolt alkalmazás dózisa, időzítése és módszere megfelelő védelmet biztosít, vagy a kívánt hatást gyakorolja a gyakorlati felhasználás során vélhetően felmerülő különféle körülmények között.

Hacsak nincs egyértelmű jelzés arról, hogy a növényvédő szer teljesítményét vélhetően nem befolyásolják számottevő mértékben a környezeti tényezők, mint például a hőmérséklet vagy csapadék, vizsgálatot kell végezni e tényezők hatékonyságra gyakorolt hatásairól, és erről tájékoztatást kell nyújtani, különösen akkor, ha ismert, hogy a kémiai rokon termékek hatásfoka ezáltal érintett.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Amennyiben a javasolt címke állításai a növényvédő szer egyéb növényvédő szerrel vagy hatásfokozóval együtt történő használatára vonatkozó javaslatokat tartalmazzak, információt kell adni a keverék hatékonyságáról.

Vizsgálati iránymutatások

A kísérleteket meghatározott témák vizsgálatára kell irányítani abból a célból, hogy az egyes helyszínek különböző részei közötti véletlenszerű eltérések hatásait minimalizálni lehessen az eredményekre alkalmazandó statisztikai elemzések elvégzése érdekében. A kísérletek kidolgozásának, elemzésének és jelentésének meg kell felelnie az Európai és Földközi-tengeri Növényvédelmi Szervezet (EPPO) 152. és 181. számú útmutatójának. A jelentésnek tartalmaznia kell az adatok részletes és kritikai értékelését is. A kísérleteket a vonatkozó EPPO útmutatók szerint kell végezni, amennyiben azok rendelkezésre állnak. Ha ezt az engedélyező hatóság kéri, legalább a megfelelő EPPO útmutató előírásait teljesítő módszertanok szerint kell a kísérleteket végezni. Az arra alkalmas eredmények statisztikai elemzését el kell végezni. Szükség esetén az alkalmazott útmutatót ki kell igazítani az ilyen elemzés lehetővé tétele érdekében.

6.3. A rezisztencia kialakulásának előfordulására vagy valószínű előfordulására vonatkozó információk

A károsítók populációinak a hatóanyaggal (hatóanyagokkal) vagy kapcsolódó hatóanyagokkal szembeni rezisztenciája vagy keresztrezisztenciája előfordulására vagy kialakulására vonatkozó laboratóriumi, illetve, ha ilyen rendelkezésre áll, szabadföldi információkat közölni kell. Amennyiben ezek az információk nem kapcsolódnak közvetlenül ahhoz az alkalmazáshoz, amelynek engedélyezését kéri vagy meg akarják újítani (károsítók más fajtái vagy más kultúrák), ennek ellenére rendelkezésre kell bocsátani azokat, ha hozzáférhetők, mivel jelezhetik a célzott populációban kialakuló rezisztencia valószínűségét.

Amennyiben valamely bizonyíték vagy információ alapján kereskedelmi felhasználáskor a rezisztencia kialakulása valószínűsíthető, az érintett károsító populációjának a növényvédő szerrel szembeni érzékenysége vonatkozó bizonyítékot kell szerezni és továbbítani. Ezekben az esetekben ki kell dolgozni a cél-fajban kialakuló rezisztencia vagy keresztrezisztencia valószínűségének minimalizálását célzó kezelési tervet.

6.4. A kezelt növények vagy növényi termékek hozamának mennyiségére, illetve minőségére gyakorolt hatás

6.4.1. A növények vagy növényi termékek minőségére gyakorolt hatások

A vizsgálatok célja

A vizsgálatoknak elegendő adatot kell nyújtaniuk a növények vagy növényi termékek növényvédő szerrel történő kezelése utáni mellékíz, szag vagy egyéb minőségi jellemző lehetséges előfordulásának értékeléséhez.

Vizsgálati kötelezettség

Az élelmiszernövények mellékízének vagy szagának előfordulási lehetőségét meg kell vizsgálni, és közölni kell, ha

- a termékek jellege vagy felhasználása olyan, hogy mellékíz vagy szag előfordulása várható,
- ugyanolyan vagy közel hasonló hatóanyagon alapuló más termék mellékíz vagy szag előfordulásának kockázatát mutatta.

A növényvédő szereknek a kezelt növények vagy növényi termékek egyéb minőségi jellemzőire gyakorolt hatásait meg kell vizsgálni, és közölni kell, ha

- a növényvédő szer vagy használatának jellege káros hatással lehet egyéb minőségi tulajdonságokra (például növény-növekedést szabályozó szerek használata kevéssel a betakarítás előtt), vagy
- ugyanolyan vagy közel hasonló hatóanyagon alapuló más termékek a minőségre gyakorolt káros hatást mutattak.

A vizsgálatot eredetileg a normális felhasználási dózis kétszeresével, és amennyiben ez lényeges, a feldolgozás fő módszereivel kell azokon a fő terményeken elvégezni, amelyeknél a növényvédő szert használni kívánják. Amennyiben hatás figyelhető meg, vizsgálatot kell végezni az alkalmazás normális mértékével.

A más terményeknél végzendő vizsgálat terjedelme függ a már vizsgált fontosabb terményekhez való hasonlóságuk fokától, a fontosabb terményekre vonatkozóan rendelkezésre álló adatok mennyiségétől és minőségétől, valamint attól, hogy mennyire hasonló a növényvédő szer alkalmazási módja és a termények feldolgozási módszerei. Általában elegendő a tesztet az engedélyezendő fő összetételi típussal (formulációval) elvégezni.

6.4.2. A feldolgozási folyamatokra gyakorolt hatások

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A vizsgálatok célja

A vizsgálatoknak elegendő adatot kell nyújtaniuk a növények vagy növényi termékek növényvédő szerrel történő kezelése után a feldolgozás során zajló átalakulási folyamatokra vagy termékeik minőségére gyakorolt káros hatások lehetséges előfordulásának értékeléséhez.

Vizsgálati kötelezettség

Amennyiben a kezelt növények vagy növényi termékek szokványosan feldolgozási folyamatban kerülnek felhasználásra, mint amilyen a borkészítés, sörerjesztés vagy kenyérfeldolgozás, illetve ha betakarításkor jelentős szermaradékok vannak jelen, a káros hatások előfordulásának lehetőségét meg kell vizsgálni, és erről be kell számolni, ha

– vannak jelek, melyek arra utalnak, hogy a növényvédő szer alkalmazása hatással lehet az érintett folyamatokra (például a növény-növekedést szabályozó szerek vagy fungicidek használata kevéssel a betakarítás előtt), vagy

– ugyanolyan vagy közel hasonló hatóanyagon alapuló más termékek ezekre a folyamatokra vagy azok termékeire gyakorolt káros hatást mutattak.

Általában elegendő a vizsgálatot az engedélyezendő fő összetételi (formulációs) típussal elvégezni.

6.4.3. A kezelt növények vagy növényi termékek hozamára gyakorolt hatások

A vizsgálatok célja

A vizsgálatoknak elegendő adatot kell nyújtaniuk a növényvédő szer hatékonyságának, valamint a kezelt növények vagy növényi termékek hozamának csökkenése és tárolási vesztesége lehetséges előfordulásának értékeléséhez.

Vizsgálati kötelezettség

A növényvédő szereknek a kezelt növényi termékek hozamára vagy hozamának összetevőjére gyakorolt hatását meg kell határozni, amennyiben ez lényeges. Ha a kezelt növényeket vagy növényi termékeket várhatóan tárolni fogják, a tárolás utáni hozamra gyakorolt hatásokat, beleértve a tárolás alatti viselkedésre vonatkozó adatokat is, meg kell határozni, amennyiben ez lényeges.

Ez az információ rendszerint a 6.2. pont szerinti rendelkezésekben előírt vizsgálatok alapján áll rendelkezésre.

6.5. A célzott növényekre (beleértve a különféle fajtákat is) vagy a célzott növényi termékekre gyakorolt fitotoxicitás

A vizsgálatok célja

A vizsgálatnak elegendő adatot kell nyújtania a növényvédő szer teljesítményének, valamint a növényvédő szerrel történő kezelés utáni fitotoxicitás lehetséges előfordulásának értékeléséhez.

Vizsgálati kötelezettség

Gyomirtó, valamint olyan egyéb növényvédő szerek esetében, amelyeknél a 6.2. pont szerint végzett kísérletek során akár csak átmenetileg is káros hatást figyeltek meg, szelektivitási határértéket kell meghatározni a célzott terményekre, a javasolt dózis kétszeresét felhasználva. Súlyos fitotoxikus hatások esetében egy közbelső dózist is meg kell vizsgálni.

Ha káros hatások fordulnak elő, de azokat az alkalmazás hasznaival összehasonlítva lényegtelennek vagy átmenetinek minősítik, ezt bizonyítékokkal kell alátámasztani. Szükség esetén termésmérési adatokat kell beadni.

Be kell mutatni, hogy a növényvédő szer biztonságos a javasolt főkultúrák fontosabb fajtáira nézve, ideértve azokat a hatásokat, amelyek a kultúrnövény növekedési szakaszait, életerejét, illetve a károsodás vagy sérülés iránti érzékenységet befolyásolják.

A más növénykultúrákon végzendő vizsgálat mértéke függ a már tesztelt fő növénykultúrákhoz való hasonlóságuk fokától, a fő növénykultúrákra vonatkozóan rendelkezésre álló adatok mennyiségétől és minőségétől, valamint attól, hogy mennyire hasonló a növényvédő szer alkalmazási módja. Általában elegendő a vizsgálatot az engedélyezendő fő összetételi típussal (formulációval) elvégezni.

Amennyiben a címkére javasolt feliratok a növényvédő szer egyéb növényvédő szerrel, illetve szerekkel együtt történő alkalmazására vonatkozó javaslatokat tartalmaz, az előző bekezdés rendelkezéseit a keverékre kell alkalmazni.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Vizsgálati iránymutatások

A fitotoxicitásra vonatkozó megfigyeléseket a 6.2. pontban előírt vizsgálatok során kell végezni.

Ha fitotoxikus hatásokat tapasztalnak, ezeket pontosan fel kell mérni, és a 135. számú EPPO-útmutató szerint, vagy ha ezt az engedélyező hatóság kéri, és ha a vizsgálatot Magyarország területén végzik, akkor legalább ennek az EPPO-útmutatónak az előírásait kielégítő módszertan szerint rögzíteni kell.

A statisztikai elemzésre alkalmas eredmények elemzését végre kell hajtani, szükség esetén az alkalmazott vizsgálati útmutatót ki kell igazítani az elemzés lehetővé tétele érdekében.

6.6. Nem kívánatos vagy nem célzott mellékhatások megfigyelése, például: hasznos és egyéb nem cél-szervezetekre, a következő növénykultúrákra, szaporítási célra használt egyéb növényekre vagy kezelt növények részeire (például: magvak, dugványok, indák)

6.6.1. A következő növénykultúrára gyakorolt hatás

A kért információk célja

Elegendő adatot kell szolgáltatni a növényvédő szerrel történő kezelés következő növénykultúrákra gyakorolt lehetséges káros hatásainak értékeléséhez.

Információszoolgáltatási kötelezettség

Amennyiben a 9.1. pont szerint gyűjtött adatok kimutatják, hogy jelentős szermaradékok maradnak a hatóanyagból, annak metabolitjaiból vagy bomlástermékeiből a talajban vagy a növényi anyagokban, mint például szalma, vagy szerves anyagok, amelyeknek biológiai hatása van vagy lehet a következő növénykultúrára, megfigyelési eredményeket kell benyújtani a következő növénykultúra szokványos választékára gyakorolt hatásokról.

6.6.2. Egyéb növényekre gyakorolt hatások, beleértve a szomszédos növénykultúrákat is

Az információkérés célja

Elegendő adatot kell szolgáltatni a növényvédő szerrel történő kezelés egyéb növényekre gyakorolt lehetséges káros hatásainak értékeléséhez, beleértve a szomszédos növénykultúrákat is.

Információszoolgáltatási kötelezettség

Megfigyelési eredményeket kell bemutatni a szomszédos növénykultúrák szokványos választékát magukba foglaló egyéb növényekre gyakorolt hatásokról, ha annak jele mutatkozik, hogy a növényvédő szer peremsodródáson keresztül hatással lehet ezekre a növényekre.

6.6.3. A szaporítóanyag előállításra használandó kezelt növényekre vagy növényi termékekre gyakorolt hatás

A kért információk célja

- a termék egynél több hatóanyagot tartalmaz;
- nem lehet megbízhatóan eldönteni, hogy az új összetétel toxicitása megegyezik-e a 2. számú melléklet 8.3.1.1. pontjában, illetve az e pontban előírt vizsgálatok alapján vizsgált összetételre vonatkozó értékkel, vagy annál kisebb lesz.

Vizsgálati iránymutatás

A vizsgálatot az EPPO 170. iránymutatása szerint kell elvégezni.

10.4.2. Kontakt maradék toxicitási vizsgálat

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak elegendő adatot kell nyújtania ahhoz, hogy felmérhető legyen a kockázat, amelyet a növényekben található, növényvédő szerből származó szermaradék-mennyiség a mézelő méhekre jelent.

Vizsgálati kötelezettség

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A $Q_{HO} \geq 50$ esetén szakértő dönti el, hogy meg kell-e vizsgálni a szermaradék okozta hatásokat, amelyre nincs szükség, ha bizonyítható, hogy a növényekben nincs a mézelő méheket esetlegesen befolyásoló jelentős szermaradék-mennyiség, illetve, ha a ketreces, alagút vagy a szabadföldi vizsgálatok eredményei elegendőnek bizonyulnak.

Vizsgálati körülmények

Meg kell határozni a nyolc órán át öregített leveleken végzett 24 órás expozíciós vizsgálatban kapott letális idő középértékeit (LT_{50} , órákban kifejezve). Nincs további vizsgálatra szükség, ha az LT_{50} értéke nyolc óránál magasabb.

10.4.3. Ketreces vizsgálat

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak elegendő adatot kell nyújtania ahhoz, hogy felmérhető legyen az a veszély, amelyet a növényvédő szer jelenthet a méhek túlélésére és viselkedésére.

Vizsgálati kötelezettség

Nincs szükség további vizsgálatokra, ha a Q_{HO} és $Q_{HC} < 50$, azonban el kell végezni a ketreces, illetve a szabadföldi vizsgálatot, ha a fiasítás etetési vizsgálata során jelentős hatásokat lehet megfigyelni vagy ha indirekt hatások (mint például a hatás késleltetettsége vagy a méhek viselkedésének megváltozása) fellépésére lehet számítani.

Ha a Q_{HO} és $Q_{HC} > 50$, el kell végezni a ketreces, illetve a szabadföldi vizsgálatot.

A 10.4.4. pont szerint végrehajtott szabadföldi vizsgálat lefolytatása esetén nincs szükség a ketreces vizsgálatra. A végrehajtott ketreces vizsgálatról be kell számolni.

Vizsgálati körülmények

A vizsgálatot egészséges méhállományon kell végrehajtani. Bármilyen kezelés után, például: varroa atka elleni kezelés, csak négy héttel lehet a kolóniát tesztelésre használni.

Vizsgálati iránymutatás

A vizsgálatot az EPPO 170. iránymutatása szerint kell elvégezni.

10.4.4. Szabadföldi vizsgálat

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak elegendő adatot kell nyújtania ahhoz, hogy felmérhető legyen az a veszély, amelyet a növényvédő szer jelenthet a méhek viselkedésére, a család túlélésére és fejlődésére.

Vizsgálati kötelezettség

A szabadföldi vizsgálatra akkor van szükség, ha szakértői döntés szerint, figyelembe véve az adott szer javasolt felhasználási módját, illetve a hatóanyag sorsát és viselkedését, a ketreces vizsgálat során jelentős hatásokat lehetett észlelni.

Vizsgálati körülmények

A vizsgálatot egészséges, azonos természetes erőnléti állapotban levő házi méh családokon kell végrehajtani. Bármilyen kezelés, például: varroa atka elleni kezelés után csak négy héttel lehet a családot vizsgálatra használni. A vizsgálatot a tervezett felhasználási módot megfelelően reprezentáló körülmények között kell végrehajtani.

A szabadföldi vizsgálat során észlelt speciális hatások (például lárva-toxicitás, hosszú időtartamú szermaradék hatás, a méhek irányérzékét megzavaró hatások) megfigyelésére további, konkrét módszerekkel lefolytatott vizsgálatokra lehet szükség.

Vizsgálati iránymutatás

A vizsgálatot az EPPO 170. iránymutatása szerint kell elvégezni.

10.4.5. Alagút vizsgálat

A vizsgálat célja

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A vizsgálatnak elegendő adatot kell nyújtania ahhoz, hogy felmérhető legyen az a kockázat, amelyet a szennyezett mézharmat vagy a virágok jelenthetnek a táplálkozó méhekre.

Vizsgálati kötelezettség

Amennyiben a ketreces vagy a szabadföldi vizsgálat nem teszi lehetővé bizonyos hatások tanulmányozását, alagút vizsgálatra van szükség, mint például: a levéltetvek és egyéb szívogató rovarok elleni védekezésre szánt növényvédő szer esetében.

Vizsgálati körülmények

A vizsgálatot egészséges méhállományon kell végrehajtani. Bármilyen kezelés, például: varroa atka elleni kezelés után csak négy héttel lehet a családot vizsgálatra használni.

Vizsgálati iránymutatás

A vizsgálatot az EPPO 170. iránymutatása szerint kell elvégezni.

10.5. Egyéb, méhektől különböző ízeltlábúakon végzett hatásvizsgálat

A növényvédő szerek cél-szervezetnek nem minősülő földi ízeltlábúakra (például a kártékony szervezetek ragadozói vagy parazitoidjai) gyakorolt esetleges hatását minden esetben meg kell vizsgálni. Az így kapott adatok alapján következtetni lehet az azonos élőhelyen található egyéb, nem célszervezetekre gyakorolt esetleges toxicitásra.

10.5.1. Laboratóriumi, kibővített laboratóriumi és felszabadföldi vizsgálatok

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak elegendő adatot kell nyújtania ahhoz, hogy felmérhető legyen a növényvédő szer egyes, az adott termék tervezett használatának megfelelően kiválasztott ízeltlábú fajokra gyakorolt toxicitása.

Vizsgálati kötelezettség

A vizsgálatot nem kell elvégezni, ha a rendelkezésre álló adatok alapján súlyos toxicitásra lehet gyanakodni (a kontrollcsoportokhoz képest az élőlények több mint 99%-án hatás figyelhető meg), illetve ha a növényvédő szert speciálisan olyan körülmények között veszik használatba, amelyek során valószínűsíthetően nem kerül nem célszervezet ízeltlábúakkal érintkezésbe, például:

- zárt helyen történő élelmiszer-tárolás,
- növényi sérülést kezelő és gyógyító szerek,
- rágcsőirtó csalétek.

A vizsgálatot el kell végezni, ha a 2. számú melléklet 8.3.2. pontjában előírtak szerint lefolytatott, a maximális javasolt dózist használó laboratóriumi vizsgálat során a kezelt élőlénycsoporton a kontrollcsoportokhoz képest jelentős változásokat lehetett megfigyelni. Egy adott vizsgálati fajon mutatózó hatás akkor nevezhető jelentősnek, ha az meghaladja az EPPO által a környezetvédelmi kockázat felmérésére szolgáló döntéshozatali rendszerekben meghatározott küszöbértékeket, illetve amennyiben létezik ilyen, az adott fajra vonatkozó vizsgálati útmutatóban foglalt fajspecifikus küszöbértékeket.

A vizsgálatot el kell akkor is végezni, ha

- a termék egynél több hatóanyagot tartalmaz,
- nem lehet megbízhatóan eldönteni, hogy az új összetétel toxicitása megegyezik-e a 2. számú melléklet 8.3.2. pontjában, illetve az e pontban előírt vizsgálatok alapján tesztelt összetételre vonatkozó értékkel, vagy annál kisebb lesz-e,
- a készítmény szakszerű használatának ismeret alapján vagy az anyag sorsa és viselkedése alapján, huzamosabb, vagy ismételt expozícióra lehet következtetni,
- a felhasználás tekintetében jelentős változás történt, például: az eddig szántóföldön alkalmazott szer gyümölcsösben lesz használatos, és az új használatnak megfelelő vizsgálati állaton még nem végeztek vizsgálatokat,
- a 2. számú melléklet alapján már vizsgált adaghoz képest növekedett a javasolt kijuttatási mennyiség.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Vizsgálati körülmények

Amennyiben a 2. számú melléklet 8.3.2. pontja szerint végrehajtott vizsgálat során jelentős hatásokat lehetett megfigyelni vagy amennyiben a felhasználási mód megváltozik, például az eddig szántóföldön alkalmazott szer gyümölcsösben lesz használatos, a toxicitást két további fajon is meg kell vizsgálni. Ezek nem tartozhatnak azonos fajba a 2. számú melléklet 8.3.2. pontja szerint végrehajtott vizsgálat során is használt tesztélőlényekkel.

Új keverék vagy összetétel esetében a toxicitást először két olyan fajon kell vizsgálni, amelyek a már lefolytatott vizsgálatok során a legérzékenyebbek bizonyultak, és küszöbértéket meghaladó hatást lehetett megfigyelni, de a toxicitás 99% alatt maradt. Az ilyen fajok használata teszi lehetővé az összehasonlítást; ha az új készítmény jelentősen toxikusabb, akkor a tervezett használatnak megfelelő két fajon is végre kell hajtani a vizsgálatot.

A vizsgálatok során az engedélyezni kért szer legmagasabb kijuttatási adagját kell alkalmazni. Egymás után végzett vizsgálati megközelítési módszert kell alkalmazni, tehát laboratóriumi és szükség esetén kibővített laboratóriumi, illetve félszabadföldi vizsgálatokat kell lefolytatni.

Ha a készítmény egy évad során többször is kijuttatásra kerül, akkor a vizsgálatok során a javasolt kijuttatási arány kétszeresét kell alkalmazni, kivéve, ha az erre vonatkozó adatok a 2. számú melléklet 8.3.2. pontja szerint végrehajtott vizsgálat nyomán már rendelkezésre állnak.

Amennyiben a javasolt használat vagy a készítmény sorsa és viselkedése ismeretében ismételt expozícióra lehet következtetni (például a készítmény egy évad során háromnál többször is kijuttatásra kerül, úgy, hogy az egyes alkalmazások közötti szünet 14 nap vagy annál kevesebb), szakértő dönti el, hogy az előzetes laboratóriumi vizsgálatokon túl van-e szükség további, a javasolt használatot tükröző vizsgálat lefolytatására. Ezeket a további vizsgálatokat laboratóriumi vagy félszabadföldi körülmények között kell végrehajtani. Laboratóriumi vizsgálat esetén a valóságot megközelítő szubsztrátot, mint például növényi anyagot vagy természetes talajt kell használni. Ennek ellenére alkalmasabb lehet a szabadföldön végzett vizsgálat.

Vizsgálati iránymutatás

A vizsgálatot lehetőség szerint a SETAC – A peszticidek nem cél-ízeltlábúakon végzett szabványos tesztelésére kialakított útmutató előírásaival legalább azonos szintű iránymutatás alapján kell lefolytatni.

10.5.2. Szabadföldi vizsgálatok

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak elegendő adatot kell nyújtania ahhoz, hogy meghatározható legyen a növényvédő szer ízeltlábúakra gyakorolt hatása szabadföldi körülmények között.

Vizsgálati kötelezettség

Amennyiben a laboratóriumi és a félszabadföldi expozíciót követően jelentős hatásokat lehet megfigyelni, illetve amennyiben a javasolt használat, vagy a készítmény sorsa és viselkedése ismeretében ismételt előforduló expozícióra lehet következtetni, szakértő dönti el, hogy a veszély pontos felmérése érdekében van-e szükség további, kiterjedtebb vizsgálat lefolytatására.

Vizsgálati körülmények

A vizsgálatot a mezőgazdasági körülményeket jól tükröző feltételek mellett, a javasolt használati iránymutatásnak megfelelően, a valósan elképzelhető legrosszabb esetet feltételezve kell lefolytatni.

Valamennyi vizsgálatot toxikus szabványhoz kell hasonlítani.

Vizsgálati iránymutatás

A vizsgálatot lehetőség szerint a SETAC – A peszticidek nem cél-ízeltlábúakon végzett szabványos vizsgálatra kialakított iránymutató előírásaival legalább azonos szintű iránymutatás alapján kell lefolytatni.

10.6. A földigilisztákra és egyéb, valószínűleg veszélyeztetett nem cél-szervezetekre gyakorolt hatás

10.6.1. A földigilisztákra gyakorolt hatás

A földigilisztákra gyakorolt hatást minden esetben meg kell vizsgálni, kivéve, ha a földigiliszták bizonyíthatóan nem kerülnek közvetve vagy közvetlenül érintkezésbe a vizsgált anyaggal.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A vizsgálatoknak ki kell terjedniük a TER_a és TER_{lt} kiszámítására is, ahol:

$TER_a = LC_{50}$ (mg hatóanyag/kg)/ reálisan elképzelhető legrosszabb PEC_S -érték (kezdeti, vagy rövidtávú, a hatóanyag mg/kg kifejezve),

$TER_{lt} = NOEC$ (mg hatóanyag/kg)/ hosszú távú PEC_S (mg hatóanyag/kg).

10.6.1.1. Akut toxicitás vizsgálata

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak meg kell határoznia az LC_{50} -értéket, ha lehetséges a mortalitást még nem okozó legmagasabb koncentrációt, a 100%-os mortalitást okozó legalacsonyabb koncentrációt, valamint kiterjed a morfológiai és viselkedésbeli hatásokra.

Vizsgálati kötelezettség

A vizsgálatot csak akkor kell elvégezni, ha

- a termék egynél több hatóanyagot tartalmaz,
- az új összetétel toxicitását nem lehet megbízhatóan előre jelezni az összetétel 2. számú melléklet 8.4. pontjában vagy az e pontban foglalt előírások szerinti vizsgálata alapján.

Vizsgálati iránymutatás

A vizsgálatot az OECD 207. módszer szerint kell lefolytatni.

10.6.1.2. Szubletális hatásvizsgálat

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak meg kell határoznia a $NOEC$ -értéket, valamint a növekedésre, szaporodásra és viselkedésre gyakorolt hatást.

Vizsgálati kötelezettség

A vizsgálatot csak akkor kell elvégezni, ha

- a termék egynél több hatóanyagot tartalmaz,
- az új összetétel toxicitását nem lehet megbízhatóan előrejelezni az összetétel 2. számú melléklet 8.4. pontjában vagy az e pontban foglalt előírások szerinti vizsgálata alapján,
- a már vizsgált adaghoz képest növekedett a javasolt kijuttatási mennyiség.

Vizsgálati körülmények

A 2. számú melléklet 8.4.2. pontjában foglalt előírásokat megfelelően alkalmazni kell.

10.6.1.3. Szabadföldi vizsgálatok

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak elegendő adatot kell nyújtania ahhoz, hogy meghatározható legyen a növényvédő szer szabadföldi körülmények között földigilisztákra gyakorolt hatása.

Vizsgálati kötelezettség

A $TER_{lt} < 5$ esetén szabadföldi vizsgálattal kell meghatározni a gyakorlati szabadföldi körülmények között fellépő hatásokat.

Szakértő dönti el, hogy szükség van-e a földigilisztákban a szermaradékok vizsgálatára.

Vizsgálati körülmények

A vizsgálatra kiválasztott szabadföldi területek rendelkezzenek kellő nagyságú földigiliszta populációval.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A vizsgálatok során az engedélyezendő szer legmagasabb kijuttatási adagját kell alkalmazni. A vizsgálatban toxikus referencia anyagot is tesztelni kell.

10.6.2. Egyéb talajlakó nem célszervezetekre gyakorolt hatás vizsgálata

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak elegendő adatot kell nyújtania ahhoz, hogy felmérhető legyen a növényvédő szernek az elhalt növényi és állati szerves anyag elbontásában résztvevő makroorganizmusokra gyakorolt hatása.

Vizsgálati kötelezettség

A vizsgálatot akkor nem kell végrehajtani, ha a 9.1. pont szerint lefolytatott vizsgálat alapján nyilvánvalóvá, hogy a DT_{90} értékek kisebbek, mint 100 nap vagy ha a növényvédő szer természetének és szakszerű használatának ismerete alapján nem fordulhat elő expozíció, illetve ha a 2. számú melléklet 8.3.2., 8.4. és 8.5. pontjában foglalt előírások szerint lefolytatott vizsgálat kimutatja, hogy a hatóanyag a talaj makrofaunájára, földigilisztákra, vagy a talaj mikroflórájára nem jelent veszélyt.

Amennyiben a talajban történő degradációs folyamatok szabadföldi körülmények között történő vizsgálata (9.1. pont) során a DT_{90f} értéke > 365 nap, a jelentésnek ki kell terjednie a szerves anyag lebomlási folyamataira gyakorolt hatásra is.

10.7. A talajlakó nem cél-mikroorganizmusokra gyakorolt hatás

10.7.1. Laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak elegendő adatot kell nyújtania ahhoz, hogy felmérhető legyen a hatóanyagnak a talaj mikrobiális aktivitására gyakorolt hatása a nitrogén-körforgás és a szénmineralizáció vonatkozásában.

Vizsgálati kötelezettség

Amennyiben a talajban történő degradációs folyamatok szabadföldi körülmények között történő vizsgálata során (9.1. pont) a DT_{90f} értéke > 100 nap, a talajlakó nem cél-mikroorganizmusokra gyakorolt hatást laboratóriumi körülmények között meg kell vizsgálni. Ez nem szükséges azonban akkor, ha a 2. számú melléklet 8.5. pontja szerint lefolytatott vizsgálatban a mikrobiális biomassa metabolikus aktivitása 100 nap után a kontrollértékhez viszonyított kevesebb mint 25%-os eltérést mutat, és ezeket az adatokat alkalmazni lehet az engedélyezés előtt álló készítmény használata, természete és tulajdonságai vonatkozásában.

Vizsgálati iránymutatás

SETAC – A peszticidek környezetben bekövetkező sorsát és ökotoxikológiai hatását felbecsülő módszerek.

10.7.2. További vizsgálatok

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak elegendő adatot kell nyújtania ahhoz, hogy felmérhető legyen a növényvédő szer szabadföldi használata mellett a mikrobiális aktivitásra gyakorolt hatás.

Vizsgálati kötelezettség

Amennyiben a laboratóriumi vizsgálatban 100 nap elteltével az aktivitás több mint 25%-kal tér el a kontrolltól, további, laboratóriumban, üvegházban, illetve szabadföldön végrehajtott vizsgálatra lehet szükség.

10.8. Az elsődleges biológiai vizsgálatokból származó adatok összefoglalása

Összesíteni kell az előzetesen elvégzett, a biológiai aktivitás és az adagolás hatását felmérő vizsgálatok olyan pozitív vagy negatív eredményeit, melyekből következtetni lehet az egyéb nem célszervezetekre (flórára és faunára) gyakorolt lehetséges hatásra, illetve csatolni kell egy kritikai értékelést, amely meghatározza a nem célfajokra gyakorolt lehetséges hatásokat.

11. A 9. és 10. pontban foglaltak szerinti adatok összefoglalása és értékelése

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A 9. és 10. pontban említett adatokról egy összefoglalás és értékelés készül az engedélyező hatóság által kiadott, erre vonatkozó iránymutatás szerint. Az idevágó értékelési és döntéshozatali kritériumoknak megfelelően, az iránymutatások alapján tartalmaz egy részletes értékelést, megjegyezve a környezetre és a nem célfajokra irányuló lehetséges veszélyeket, és az adatbázis nagyságának, minőségének és megbízhatóságának adatait. A következőkre különösen figyelemmel kell lenni:

- a vizsgált anyag környezetben történő eloszlásának, viselkedésének, valamint az e folyamatokhoz szükséges idő előrejelzése,
- a nem célszervezetek és populációk azonosítása, melyekre az esetleges hatóanyaggal való érintkezés veszélyt jelenthet, és a lehetséges expozíció előrejelzése,
- a nem célfajokra – illetve szükség szerint populációkra, közösségekre és folyamatokra – jelentett rövid és hosszú távú veszélyesség felmérése,
- a halak, illetve a nagyobb gerincesek vagy szárazföldi ragadozók pusztulásának kockázatának felmérése, nem számítva a populáció- és közösségi szintű hatásokat, illetve
- a környezet szennyezésének és a nem célszervezetekre gyakorolt hatás minimalizálásához szükséges intézkedések meghatározása.

12. További információk

12.1. Információ más országokban történő engedélyezésekről.

12.2. Információ más országokban megállapított legmagasabb engedélyezett szermaradék-határértékekről (MRL).

12.3. Indoklással ellátott javaslatok a besoroláshoz és címkézéshez a kémiai biztonságról szóló külön jogszabályokban megadottak szerint:

- veszélyforrást jelölő ábra (szimbólumok),
- veszély jelzése,
- kockázatokra utaló szabványmondatok,
- biztonságos felhasználásra utaló mondatok.

12.4. Javaslatok a veszélyességre és biztonságos felhasználásra utaló speciális mondatokra a 4. és 5. számú melléklet előírásai szerint, valamint a javasolt címke.

12.5. A javasolt csomagolás mintadarabjai.

B. RÉSZ

Mikroorganizmusok vagy vírusok felhasználásával előállított készítmények

Általános előírások

Ez a rész a mikroorganizmusokat – beleértve a vírusokat is – tartalmazó növényvédő szerek engedélyezésével kapcsolatos adatszolgáltatási követelményeket határozza meg.

E rész alkalmazásában mikroorganizmus alatt a 2. számú melléklet B. részének Általános előírások része szerinti mikroorganizmust kell érteni.

A körülményektől függően az adatokat megfelelő statisztikai módszerekkel kell elemezni. A statisztikai elemzésről teljes részletességgel jelentést kell készíteni (például: minden becslést konfidencia-intervallumokkal kell megadni, pontos p-értékeket kell megadni a „szignifikáns/nem szignifikáns” megjelölés helyett).

Meghatározott iránymutatások nemzetközi elfogadásától függően a szükséges információkat az engedélyező hatóság által elfogadott tesztelési iránymutatások (például: USEPA iránymutatás 1 USEPA Mikrobiológiai Növényvédő szer Tesztelési Iránymutatások, OPPTS 885. sorozat, 1996. február) szerint, ahol a 2. számú melléklet A. részében leírtak szerinti megfelelő tesztelési iránymutatásokat úgy kell alkalmazni, hogy azok mikroorganizmusokhoz megfelelőek legyenek. A tesztelésnek ki kell terjednie a csíráképes és nem csíráképes mikroorganizmusokra, valamint tartalmaznia kell egy vakpróbát is.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Valahányszor egy vizsgálat különböző adagok felhasználásával jár, az adag és a káros hatás közötti összefüggésről jelentés kell készíteni.

A tesztelés végeztével az 1.4. pontban foglaltak szerint részletes leírást (meghatározást) kell adni a felhasznált anyagokról és annak szennyeződéseiről.

Olyan esetekben, ahol új készítménnyel kell foglalkozni, a 2. számú melléklet B. részében foglaltakon alapuló extrapoláció elfogadható lehet, feltéve, hogy az alkotóelemek és egyéb komponensek összes lehetséges hatását, különösen a patogenitást és fertőzőképességet, szintén értékeli.

1. A növényvédő szer azonosítása

A szolgáltatott információknak a mikroorganizmusokkal kapcsolatban biztosított információkkal együtt elegendőnek kell lennie a készítmények pontos azonosításához és meghatározásához. Az említett információk és adatok, eltérő rendelkezés hiányában, minden növényvédő szer esetében szükségesek. Ennek célja annak azonosítása, hogy valamilyen tényező megváltoztathatja-e a mikroorganizmus, mint növényvédő szer tulajdonságait a 2. számú melléklet B. része szerinti mikroorganizmussal összehasonlítva.

1.1. A kérelmező

Meg kell adni a kérelmező nevét és címét, Európai Unió belüli címét, székhelyét, telephelyét, valamint a megfelelő kapcsolattartó személy nevét, beosztását, valamint telefonszámát. Ha ezen felül a kérelmezőnek irodája, ügynöke vagy képviselője van abban a tagállamban, amelyhez az I. mellékletre való felvétel iránti kérelmet benyújtják, és – ha ez egy másik állam – a Bizottság által kijelölt referens tagországban, akkor a helyi iroda, ügynök vagy képviselő nevét és címét meg kell adni éppúgy, mint a megfelelő kapcsolattartó személy nevét, beosztását, valamint telefonszámát.

1.2. A készítmény és a mikroorganizmusok gyártója

Meg kell adni a készítmény gyártójának, illetve a készítményben levő minden egyes mikroorganizmus gyártójának nevét és címét, valamint minden olyan üzem nevét és címét, ahol a készítményt, illetve a mikroorganizmust előállítják.

Minden gyártóhoz kapcsolattartási pontot kell megadni (lehetőleg egy központi kapcsolattartási pontot, beleértve annak nevét, valamint telefonszámát)

Ha a mikroorganizmus olyan gyártótól származik, amely a 2. számú melléklet B. része szerint adatokat előzőleg nem nyújtotta be, akkor a 2. számú melléklet B. része 1.3. pontjának előírásai szerint a faj nevééről és leírásáról, valamint a 2. számú melléklet B. része 1.4. pontjának előírásai szerint a szennyeződésekről részletes információkat kell szolgáltatni.

1.3 Kereskedelmi név vagy tervezett kereskedelmi név, és a körülményektől függően a gyártó által a készítményhez rendelt fejlesztői kódszám

Minden korábbi és jelenlegi kereskedelmi nevet és tervezett kereskedelmi nevet, valamint a dokumentációban említett készítmény fejlesztési kódszámait, továbbá a jelenleg használt neveket és számokat közölni kell. Az eltérésekről teljes részletességgel kell információt szolgáltatni. (A tervezett kereskedelmi név nem lehet összetéveszthető már engedélyezett növényvédő szerek nevével.)

1.4 Részletes mennyiségi és minőségi információk a készítmény összetételéről

1.4.1. Minden mikroorganizmust, amelyre vonatkozóan kérelmet kell benyújtani, faji szinten azonosítani kell, és meg kell nevezni. A mikroorganizmust nemzetközileg elismert kultúra gyűjteménynél kell elhelyezni és elérési számot kell kapnia, majd pedig ezeket az adatokat be kell nyújtani. Fel kell tüntetni a tudományos megnevezést, valamint a csoportmegjelölést (baktérium, vírus, stb.) és bármely egyéb, a mikroorganizmusra vonatkozó megnevezést (például: törzs, szerotípus). Ezen felül a mikroorganizmus fejlődési fázisát (például: spórák, micélium) a forgalmazott termékben meg kell jelölni.

1.4.2. A készítményről a következő információkat kell bejelenteni:

– a mikroorganizmus (mikroorganizmusok) mennyiségét a növényvédő szerben és a növényvédő szerek előállításához használt anyag mikroorganizmus-tartalmát; ezek között szerepelnie kell a maximális, minimális és névleges életképes és nem életképes anyagtartalomnak,

– az alkotóelemek mennyiségét,

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

– az egyéb összetevők mennyiségét (úgy mint melléktermékek, kondenzátumok, táptalaj, stb.) és a gyártási folyamatból származó szennyező mikroorganizmusok mennyiségét.

A mennyiségeket a kémiai biztonságról szóló külön jogszabályokban foglalt, vegyi anyagok esetében előírt fogalmakkal és a mikroorganizmusokhoz megfelelő fogalmakkal kell kifejezni (a térfogat vagy súlyegységenkénti aktív egységek számával, vagy bármely egyéb, a mikroorganizmusra vonatkozó módon).

1.4.3. Az alkotóelemeket, ahol lehet, vagy a 67/548/EGK irányelv I. mellékletében megadott kémiai elnevezésükkel, vagy ha ebben az irányelvben nem szerepelnek, úgy az IUPAC és a CA nomenklatúra szerint egyaránt azonosítani kell. Szerkezetüket vagy szerkezeti képletüket szintén meg kell adni. Az alkotóelemek minden egyes komponenséhez meg kell adni a vonatkozó EC (Einecs vagy Elincs) számot és a CAS számot, ha vannak ilyenek. Ha a szolgáltatott információ nem azonosítja tökéletesen az alkotóelemet, megfelelő meghatározást kell biztosítani. Az összetevők kereskedelmi nevét, ha vannak ilyenek, szintén meg kell adni.

1.4.4. Az összetevők funkcióját meg kell adni az alábbi adatok alkalmazásával:

- adhéziós anyag (ragasztó),
- illatanyag,
- habzásgátló anyag,

2.4.1.4. Az ételmezés- és munkaegészségügyi várakozási időknél vagy egyéb óvintézkedéseknek olyanoknak kell lenniük, hogy a növényvédő szer alkalmazását követően a közelben tartózkodókat, illetve a dolgozókat érő expozíció nem lépheti túl sem a növényvédő szerben lévő hatóanyagra vagy toxikológiailag lényeges összetevőre (összetevőkre) kialakított AOEL szinteket, sem egyéb olyan határértéket, amelyre a 2.4.1.1. pont előírásai utalnak.

2.4.1.5. Az ételmezés- és munkaegészségügyi várakozási időket, illetve az egyéb óvintézkedéseket úgy kell kialakítani, hogy ne forduljon elő káros hatás az állatokra.

2.4.1.6. Az ételmezés- és munkaegészségügyi várakozási időknél, illetve egyéb óvintézkedéseknek biztosítaniuk kell, hogy a hivatkozott AOEL-szintek és határértékek reálisak legyenek, szükség esetén különleges óvintézkedéseket kell előírni.

2.4.2. Szermaradékokból adódó hatás

2.4.2.1. Az engedélyező hatóságnak gondoskodni kell arról, hogy az előforduló szermaradékok tükrözzék az elégséges védelem eléréséhez szükséges minimális növényvédő szer mennyiséget, a jó mezőgazdasági gyakorlatnak megfelelően, melyet úgy kell alkalmazni (beleértve a betakarítás előtti ételmezés- és munkaegészségügyi várakozási időszakot és a tárolási periódusokat), hogy a szermaradékok mennyisége betakarításkor, vágáskor vagy tárolás után a minimumra csökkenjen.

2.4.2.2. Ha az illetékes testület nem állapított meg megengedett legmagasabb szermaradék szintet (MRL: maximum residue level) vagy ideiglenes MRL-t, ott ideiglenes MRL-t kell kialakítani.

A rögzített szintekkel kapcsolatos következtetéseknek érvényesnek kell lenniük minden körülményre, amely befolyásolhatja a szermaradék szinteket a termésben, mint például az alkalmazás időzítése, az alkalmazás mértéke és gyakorisága, valamint az alkalmazás módja tekintetében.

2.4.2.3. Ha az új körülmények, amelyek között a növényvédő szert használni kívánják, nem felelnek meg a korábban kialakított ideiglenes MRL-nek, nem lehet engedélyt kiadni a növényvédő szerre, kivéve, ha a kérelmező bizonyítani tudja, hogy az általa javasolt felhasználás nem lépi túl az adott MRL-t, vagy új ideiglenes MRL-t alakított ki.

2.4.2.4. Ahol közösségi MRL létezik, az engedélyező hatóság nem adhat ki engedélyt növényvédő szerre, ha a kérelmező nem tudja bizonyítani, hogy ennek javasolt alkalmazása nem lépi túl ezt az MRL-t.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.4.2.5. A 2.4.2.2. és 2.4.2.3. pontokban említett esetekben minden engedélykérelemhez kockázatbecslést kell csatolni, amely számításba veszi a fogyasztót érő potenciális expozíciót a legrosszabb esetet alapul véve a jó mezőgazdasági gyakorlatnak megfelelően.

Számításba véve az összes engedélyezett felhasználást, a javasolt alkalmazás nem engedélyezhető, ha az érendi expozíció legkedvezőbb lehetséges becslési értéke túllépi az ADI-t.

2.4.2.6. Ha a feldolgozás befolyásolja a szermaradék anyagi minőségét, külön kockázatbecslés elvégzésére lehet szükség a 2.4.2.5. pontban leírt körülmények között.

2.4.2.7. Ha a kezelt növényeket vagy növényi termékeket állatok takarmányozására kívánják felhasználni, az előforduló szermaradékok nem lehetnek kedvezőtlen hatással az állatok egészségére.

2.5. A környezetre gyakorolt hatás

2.5.1. A növényvédő szerek sorsa és viselkedése a környezetben

2.5.1.1. Az engedélyező hatóság nem adhat ki engedély akkor, ha a hatóanyag, a metabolitok, továbbá a bomlás- vagy reakciótermékek és ahol ezeknek toxikológiai, ökotoxikológiai vagy környezeti szempontból jelentőségük van, a növényvédő szer használata után a javasolt alkalmazási körülmények között:

- a) helyszíni vizsgálatok során egy évnél hosszabb ideig megmaradnak a talajban (azaz $DT_{90} > 1$ év és $DT_{50} > 3$ hónap), vagy
- b) laboratóriumi vizsgálatok során a kiindulási dózis 70 %-át meghaladó, nem kioldható szermaradékokat képeznek 100 nap elteltével, 100 nap alatt 5 %-nál kisebb mineralizációs rátával,

ha csak tudományosan nem bizonyítható, hogy szántóföldi körülmények között nincs olyan szintű felhalmozódás a talajban, aminek következtében a következő kultúrákban elfogadhatatlan mennyiségű szermaradékok fordulnak elő, illetve a következő kultúrákban elfogadhatatlan fitotoxikus hatások lépnek fel, illetve a környezetre elfogadhatatlan hatás lép fel a 2.5.1.2., 2.5.1.3., 2.5.1.4. és 2.5.2. pontokban felsorolt követelmények szerint.

2.5.1.2. Nem adható ki engedély akkor, ha a hatóanyag vagy a lényeges metabolitok, bomlás- vagy reakciótermékek koncentrációja a növényvédő szer javasolt alkalmazási körülmények közötti használatának eredményeként, várhatóan túllépi az alábbi jogszabályi határértékeket:

- a) az emberi fogyasztásra szánt víz minőségével kapcsolatos külön jogszabályban megállapított maximális megengedett koncentrációt, vagy
- b) a megállapított legnagyobb koncentrációt, amennyiben a hatóanyag közösségi engedélyezése megtörténik, a megfelelő adatok, különösen a toxikológiai adatok alapján, vagy ahol ez a koncentráció nincs megállapítva, az ADI egytizedének megfelelő koncentrációt, amennyiben a hatóanyag szerepel az 1. számú mellékletben,

kivéve, ha a kérelmező tudományos bizonyítékok alapján nem igazolja, hogy a jellemző szántóföldi körülmények között az alacsonyabb koncentrációt nem lépi túl.

2.5.1.3. Nem adható ki engedély akkor, ha a hatóanyag vagy a jelentős metabolitok, bomlás- vagy reakciótermékek koncentrációja a használatot követően, a javasolt alkalmazási körülmények között a felszíni vizekben várhatóan:

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

a) meghaladja az ivóvíz nyerésére szánt felszíni víz minőségi követelményeiről szóló külön jogszabályban rögzített értékeket, ahol az előírt területen lévő vagy onnan származó felszíni vizet ivóvíz nyerésére kívánják használni, vagy

b) elfogadhatatlan hatást gyakorol a nem célfajokra, beleértve az állatokat is, a 2.5.2. pontban felsorolt követelmények értelmében.

A növényvédő szer javasolt használati utasításának, beleértve a kijuttatást szolgáló berendezés tisztítási eljárásait is, olyannak kell lennie, hogy a felszíni vizek véletlenszerű szennyeződésének valószínűsége minimálisra csökkenjen.

2.5.1.4. Nem adható ki engedély akkor, ha a hatóanyag koncentrációja a levegőben a javasolt alkalmazási körülmények között túllépi vagy az AOEL-t, vagy a C. rész 2.4.1. pontja alatt említett, a kezelőkre, a közelben tartózkodókra vagy a szerrel dolgozókra vonatkozó határértékeket.

2.5.2. Hatás a nem cél-szervezetekre

2.5.2.1. Amennyiben előfordulhat madarak és nem cél szárazföldi gerincesek növényvédő szer expozíciója, nem adható ki engedély, ha

a) az akut és rövid távú toxicitás/expozíció arány a madarakra és egyéb nem cél szárazföldi gerincesekre 10-nél kisebb az LD₅₀ alapján, vagy ha a hosszú távú toxicitás/expozíció arány 5-nél kisebb, hacsak megfelelő kockázat-bebecsléssel egyértelműen nem mutatható ki, hogy szabadföldi körülmények között nem keletkezik káros hatás a növényvédő szer használatát követően, a javasolt alkalmazási körülmények között;

b) a biokoncentrációs tényező (BCF: bioconcentration factor), a zsírszövetre vonatkoztatva, egynél nagyobb, hacsak megfelelő kockázatbecsléssel nem bizonyítható, hogy szabadföldi körülmények között nem lépnek fel káros hatások, közvetlenül vagy közvetetten, a növényvédő szer használatát követően, a javasolt alkalmazási körülmények között.

2.5.2.2. Amennyiben előfordulhat a vízi szervezetek növényvédő szer expozíciója, nem adható ki engedély, ha

a) a toxicitás/expozíció arány halakra és Daphnia-ra 100-nál kisebb akut expozíció esetében és 10-nél kisebb hosszú távú expozíció esetében, vagy

b) az alganövekedés gátlás/expozíció hányados 10-nél kisebb, vagy

c) a legmagasabb biokoncentrációs tényező (BCF) 1000-nél nagyobb olyan hatóanyagokat tartalmazó növényvédő szerek esetében, amelyek biológiailag azonnal lebonthatók, vagy 100-nál nagyobb azokra, amelyek nem bonthatók le azonnal biológiailag, hacsak megfelelő kockázatértékeléssel nem bizonyítják egyértelműen, hogy szabadföldi körülmények között nincs káros hatás az exponált fajok (pl. ragadozók) életképességére, közvetlenül vagy közvetetten, a növényvédő szer használatát követően, a javasolt alkalmazási körülmények között.

2.5.2.3. Amennyiben előfordulhat a mézelő méhek növényvédő szer expozíciója, nem adható ki engedély, amennyiben a mézelő méhek orális vagy kontakt expozíciójának veszélyhányadosa 50-nél nagyobb, hacsak megfelelő kockázatbecslés nem bizonyítja egyértelműen, hogy szabadföldi körülmények között nincs káros hatás a mézelő méhek lárváira, a mézelő méhek viselkedésére vagy a méhcsaládok túlélésére és fejlődésére a növényvédő szer használatát követően, a javasolt alkalmazási körülmények között.

2.5.2.4. Amennyiben előfordulhat, hogy méheken kívül egyéb hasznos ízeltlábúakat is érint a növényvédő szer expozíció, nem adható ki engedély, ha a vizsgált szervezetek több mint 30%-a érintetté válik a letális vagy szubletális laboratóriumi vizsgálatokban, amit a javasolt legmagasabb alkalmazási mennyiséggel végeztek, hacsak megfelelő kockázatbecsléssel nem bizonyítható egyértelműen, hogy szabadföldi körülmények között nincs káros hatás ezekre a szervezetekre a növényvédő szer használatát követően, a javasolt alkalmazási körülmények közötti. A szelektivitásra és az integrált növényvédelmi rendszerekre vonatkozó bármilyen kérelmet megfelelő adatokkal kell alátámasztani.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.5.2.5. Amennyiben előfordulhat, hogy földigiliszták vannak kitéve a növényvédő szer hatásának, nem adható ki engedély, ha az akut toxicitás/expozíciós arány a földigilisztákra 10-nél kevesebb, vagy ha a hosszú távú toxicitás/expozíciós arány 5-nél kevesebb, hacsak megfelelő kockázatbecsléssel egyértelműen nem bizonyítható, hogy szabadföldi körülmények között a földigilisztá populációk nincsenek kockázatnak kitéve a növényvédő szer használatát követően, a javasolt alkalmazási körülmények között.

2.5.2.6. Amennyiben előfordulhat, hogy nem cél-talajlakó mikroorganizmusokat érint a növényvédő szer expozíció, nem adható ki engedély, ha a növényvédő szer a minták nitrogén vagy szén mineralizációs folyamatait 25%-nál nagyobb mértékben érinti 100 nap elteltével, a laboratóriumi vizsgálatok alapján, hacsak megfelelő kockázatbecsléssel nem bizonyítható egyértelműen, hogy szabadföldi körülmények között nincs káros hatás a mikrobiológiai tevékenységre a növényvédő szer használatát követően a javasolt alkalmazási körülmények között, számításba véve a mikroorganizmusok szaporodási képességét.

2.6. Analitikai módszerek

A javasolt módszereknek tükrözniük kell a tudomány mai állását. Az engedélyezést követő ellenőrzés és monitoring céljaira javasolt analitikai módszerek érvényesítésének engedélyezése céljából az alábbi kritériumoknak kell megfelelni:

2.6.1. A formulációk analíziséhez:

a módszernek alkalmasnak kell lennie a hatóanyag(ok) és amennyiben szükséges, bármilyen toxikológiai, ökotoxikológiai vagy környezeti szempontból szignifikáns szennyeződés és koformuláns anyag meghatározására és azonosítására.

2.6.2. A szermaradék analíziséhez:

a) a módszernek képesnek kell lennie a toxikológiai, ökotoxikológiai vagy környezeti szempontból szignifikáns szermaradékok azonosítására és meghatározására,

b) a szermaradék átlagos kimutatási arányának 70% és 110% között kell lennie ≤ 20 % relatív szórással,

c) a mérések megismételhetőségének kisebbnek kell lennie, mint az adott élelmiszerek szermaradék szintjére vonatkozó alábbi értékek:

Szermaradék szint mg/kg	Különbség mg/kg	Különbség %-ban kifejezve
0,01	0,005	50
0,1	0,025	25
1	0,125	12,5
> 1		12,5

A közbenső értékeket log-log grafikonból interpolálással kell meghatározni.

d) a reprodukálhatóságnak kisebbnek kell lennie, mint az élelmiszerekben lévő szermaradékokra vonatkozó alábbi értékek:

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. – Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Szermaradék szint mg/kg	Különbség mg/kg	Különbség %-ban kifejezve
0,01	0,01	100
0,1	0,05	50
1	0,25	25
> 1		25

A közbenső értékeket log-log grafikonból interpolálással kell meghatározni.

e) a kezelt növényekben, növényi termékekben, élelmiszerekben, takarmányokban vagy állati eredetű termékekben végzett szermaradék analízis esetében, kivéve azt az esetet, amennyiben az MRL vagy a javasolt MRL azonos a meghatározás határértékével, a javasolt módszer érzékenységének az alábbi kritériumokat kell kielégítenie:

A meghatározás határértéke a javasolt ideiglenes vagy közösségi MRL vonatkozásában:

MRL (mg/kg)	Meghatározás határértéke (mg/kg)
> 0,5	0,1
0,5 – 0,05	0,1 – 0,02
< 0,05	LMR x 0,5

2.7. Fizikai és kémiai tulajdonságok

2.7.1. Ha megfelelő FAO specifikáció létezik, a készítménynek ezen specifikációnak kell megfelelnie.

2.7.2. Ha nem létezik megfelelő FAO specifikáció, a növényvédő szer fizikai és kémiai tulajdonságainak az alábbi követelményeknek kell eleget tenniük

Kémiai tulajdonságok:

Az eltarthatóság teljes időtartama alatt a növényvédő szer közölt és tényleges hatóanyag tartalma közötti különbség nem lépheti túl az alábbi értékeket:

Deklarált tartalom g/kg-ban vagy g/literben 20°C hőmérsékleten	Tűrés
25-ig	± 15% homogén összetétel esetében
	± 25% nem-homogén összetételnél
több mint 25, de legfeljebb 100	± 10%
több mint 100, de legfeljebb 250	± 6%
több mint 250, de legfeljebb 500	± 5%
több mint 500	± 25 g/kg, vagy ± 25 g/l

Fizikai tulajdonság:

A növényvédő szernek teljesítenie kell a „Kézikönyv FAO specifikáció kialakítására és használatára növényvédő szerek számára” című kiadványban lévő, meghatározott releváns formuláció-típusokra vonatkozó fizikai kritériumokat (beleértve a tárolási stabilitást is).

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.7.3. Ha a javasolt címke előírásai követelményként vagy javaslatként tartalmazzák a készítmény más növényvédő szerekkel vagy adalékokkal való együttes használatát tankkeverék formájában, illetve ahol a javasolt címke jelzi a készítmény kompatibilitását más növényvédő szerekkel tankkeverék formájában, azoknak a termékeknek vagy segédanyagoknak fizikailag és kémiai kompatibiliseknek kell lenniük egymással a tankkeverékben.

II. rész

MIKROORGANIZMUSOKAT TARTALMAZÓ NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK

A. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

B. ÉRTÉKELES

1. Általános alapelvek

2. Különleges alapelvek

2.1. A mikrobiológiai növényvédő szer azonosítása

2.1.1. A mikroorganizmus azonosítása a növényvédő szerben

2.1.2. A növényvédő szer azonosítása

2.2. Biológiai, fizikai, kémiai és technikai tulajdonságok

2.2.1. A mikroorganizmus biológiai tulajdonságai a növényvédő szerben

2.2.2. A növényvédő szer fizikai, kémiai és technikai tulajdonságai

2.3. További információk

2.3.1. A növényvédő szerben levő mikroorganizmus előállításának minőség-ellenőrzése

2.3.2. A növényvédő szer minőség-ellenőrzése

2.4. A mikrobiológiai növényvédő szer hatékonysága

2.5. Azonosítási/kimutatói és mennyiségmeghatározási módszerek

2.5.1. Analitikai módszerek a növényvédő szerre vonatkozóan

2.5.2. Analitikai módszerek a szermaradékokra vonatkozóan

2.6. A mikrobiológiai növényvédő szernek az emberi és állati egészségre gyakorolt hatása

2.6.1. A növényvédő szerből eredő hatás

2.6.2. A szermaradékokból eredő hatás

2.7. A mikrobiológiai növényvédő szer sorsa és viselkedése a környezetben

2.8. A nem célszervezetekre gyakorolt hatás és expozíció

2.9. Következtetések és javaslatok

C. DÖNTÉSHOZATAL

1. Általános alapelvek

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2. Különleges alapelvek

2.1. Azonosítás

2.2. Biológiai és technikai tulajdonságok

2.3. További információ

2.4. A mikrobiológiai növényvédő szer hatékonysága

2.5. Azonosítási/kimutatói és mennyiség meghatározási módszerek

2.6. Az emberi és állati egészségre gyakorolt hatás

2.6.1. A növényvédő szerből eredő

2.6.2. A szermaradékokból eredő

2.7. A mikrobiológiai növényvédő szer sorsa és viselkedése a környezetben

2.8. A nem célszervezetekre gyakorolt hatás

A. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

1. Az egységes elvek kialakításának célja, hogy a mikrobiológiai növényvédő szerek engedélyezése során – figyelemmel a [Tv. 14. §-a](#) (1) bekezdésének a)–e) pontjaira – biztosítani lehessen az emberek, az állatok, valamint a környezet teljes körű védelmét.

2. A kérelmek elbírálásakor és az engedélyek megadásakor az engedélyező hatóságnak gondoskodni kell arról, hogy:

a)

– a benyújtott részletes és összefoglaló adatok megfeleljenek a 3. számú melléklet B. részében foglalt követelményeknek; ennek a [Tv. 22. §-ában](#) meghatározott előírások betartása mellett, legkésőbb a döntéshozatal céljából végzett értékelés végleges lezárásáig kell teljesülnie,

– a benyújtott adatok mennyiségi, minőségi és tartalmi szempontból a valóságnak megfelelőek, valamint alkalmasak a kérelmező dokumentumainak eredményes értékeléséhez, továbbá

– értékeli – ahol szükséges – a kérelmezők által arra vonatkozóan benyújtott igazolásokat, hogy miért nem nyújtanak be bizonyos adatokat;

b) figyelembe veszi a 2. számú melléklet B. részének adatait a növényvédő szer mikrobiológiai hatóanyagaira (beleértve a vírusokat is) vonatkozóan, melyeket az adott hatóanyag közösségi engedélyezéséhez nyújtottak be, valamint ezen adatok értékelési eredményeit, a [Tv. 22. §-ának](#) megfelelően,

c) figyelembe veszi a jogszerűen rendelkezésre álló műszaki és tudományos információkat, melyek a növényvédő szerek hatása, a növényvédő szerek, illetve összetevőik és maradékaik lehetséges mellékhatásai megítélése szempontjából fontosak.

3. Ahol az értékelésre vonatkozó különleges alapelvekkel kapcsolatban hivatkoznak a 2. számú melléklet B. részének adataira, azt úgy kell érteni, mint a 2. pont b) alpontjában említett adatokat.

4. Ha a közölt adatok és információk elegendőek legalább egy javasolt felhasználási terület értékelésének befejezéséhez, a kérelmet el kell bírálni és az adott felhasználási területre vonatkozóan határozatot kell hozni. A benyújtott igazolásokat megvizsgálva vissza kell utasítani azokat a kérelmeket, amelyeknek a hiányos adatai nem teszik lehetővé az értékelés végleges lezárását és a javasolt felhasználási területek legalább egyikénél megalapozott döntés meghozatalát.

5. Az értékelés és a döntéshozatal alatt az engedélyező hatóság együttműködik a kérelmezőkkel, hogy részletes és összefoglaló adatokkal kapcsolatos minden kérdést kellő gyorsasággal lehessen megválaszolni.

6. Az értékelés és a döntéshozatal során az engedélyező hatóság döntéseit megfelelő, lehetőleg nemzetközileg, például az EPPO által alátámasztott tudományos alapelvekkel kell alapozni.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

7. A mikrobiológiai növényvédő szerek életképes és életképtelen mikroorganizmusokat (beleértve a vírusokat is), adalékanyagokat, továbbá a növekedés során termelt anyagcseretermékeket/toxinokat, a tápközeg maradványait és (mikrobiológiai) szennyező anyagokat tartalmazhatnak. Értékelni kell a mikroorganizmust, annak anyagcseretermékeit/toxinokat és a növényvédő szert a tápközeg maradványaival, valamint a jelenlevő (mikrobiológiai) szennyező anyagokkal.

8. Az engedélyező hatóságnak figyelembe kell vennie az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által elfogadott útmutató dokumentumokat.

9. A géntechnológiával módosított mikroorganizmusok tekintetében a vonatkozó külön jogszabályokat is figyelembe kell venni, az értékelést azok előírásainak megfelelően kell elvégezni.

10. A mikrobiológiai kifejezések fogalommeghatározásai és magyarázatai

a) Antibiózis: Kapcsolat két vagy több mikroorganizmus faj között, melyben az egyik faj aktívan sérül (a káros faj által termelt toxinok miatt).

b) Antigén: Minden anyag, ami a megfelelő sejtekkel való kapcsolatba lépés eredményeképpen létrehoz egy érzékenységi állapotot, illetve immunérzékenységet egy látens időszak után (napok vagy hetek), és ami kimutatható módon reagál az érzékennyé tett alany antitestekre, illetve immunsejtjeire *in vivo* vagy *in vitro*.

c) Antimikrobiális: Az antimikrobiális anyagok vagy antimikrobiálisok olyan anyagok, amelyek vagy természetesen fordulnak elő, vagy félig szintetikusak vagy szintetikusak, és antimikrobiális tevékenységet mutatnak (elpusztítják a mikroorganizmusokat vagy megakadályozzák azok növekedését). Az antimikrobiális kifejezés a következőket tartalmazza:

- antibiotikumokat, melyek mikroorganizmusokból előállított vagy származtatott anyagok, és
- antikokcidiálisokat, olyan anyagok, melyek kokcidiákkal, egysejtű protozoa-élősködőkkel szemben aktívak.

d) TKE: Telepképző egység; egy vagy több sejt, melyek növekedésük során egyetlen látható telepet alkotnak.

e) Kolonizáció: Egy mikroorganizmus elterjedése és megtelepedése egy adott környezetben, például külső (bőr) vagy belső testfelületeken (belek, tüdő). Kolonizáció esetén a mikroorganizmusnak hosszabb ideig kell fennmaradnia, mint az várható az adott szervben. A mikroorganizmusok populációja csökkenhet, de lassabban, mint a normális esetben, egyébként a populáció lehet állandó vagy növekvő. A kolonizáció történhet ártalmatlan és funkcionális mikroorganizmusok, valamint kórokozó mikroorganizmusok esetén is. A hatások lehetséges előfordulását a fogalom nem jelzi.

f) Ökológiai hely: Egyedi környezeti hely, melyet egy bizonyos faj foglal el, az elfoglalt tényleges fizikai hely és a közösségen vagy az ökoszisztémán belül teljesített funkciók tekintetében egyaránt.

g) Gazdaszervezet: Egy növény, állat vagy ember, ami élőhelyként vagy táplálékként szolgál más élő szervezeteknek (élősködőknek).

h) Gazdaszervezet-specifikus: Azoknak a különböző gazdaszervezet fajoknak a sora, amelyekben egy mikroorganizmus-faj vagy -törzs megtalálható. A gazdaszervezet-specifikus mikroorganizmus a különböző gazdaszervezet fajok közül egyben vagy csak néhányban telepedik meg vagy van káros hatással. A nem gazdaszervezet-specifikus mikroorganizmus megtelepedhet, vagy káros hatással lehet különböző gazdaszervezet fajok széles körére.

i) Fertőzés: Egy kórokozó mikroorganizmus betelepődése vagy belépése egy fogékony gazdaszervezetbe, akár okoz kóros hatásokat vagy betegséget, akár nem. Az organizmusnak be kell lépnie a gazdaszervezet testébe, rendszerint a sejtekbe, és képesnek kell lennie új fertőző egységek reprodukálására. Az egyszerűen a táplálékkal elfogyasztott kórokozó nem vonja magával a fertőzést.

j) Fertőző: Fertőzés átadására képes.

k) Fertőzőképesség: A mikroorganizmus azon jellemzői, melyek képessé teszik azt a fogékony gazdaszervezet megfertőzésére.

l) Invázió: A mikroorganizmus belépése a gazdaszervezet testébe (például tényleges áthatolás a kültakarón, a belek hámsejtjein stb.). Az „elsődleges inváziós képesség” a kórokozó mikroorganizmusok tulajdonsága.

m) Szaporodás: A mikroorganizmus képessége a reprodukálásra és számbeli növekedésre egy fertőzés során.

n) Mikotoxin: Gombatoxin (gombák által termelt mérgező anyag).

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

- o) Nem életképes mikroorganizmus: Olyan mikroorganizmus, amely nem képes a genetikai anyaga lemásolására vagy átadására.
- p) Nem életképes szermaradék: Olyan szermaradék, amely nem képes a genetikai anyaga lemásolására vagy átadására.
- q) Kórokozó képesség: A mikroorganizmus képessége betegség előidézésére, illetve a gazdaszervezetben való károkozásra. Sok kórokozó a betegséget vagy
- a mérgező és inváziós, vagy pedig
 - a mérgező és kolonizáló képességei kombinációjával okozza.
- Azonban néhány támadó kórokozó esetében a gazdaszervezet védelmi rendszerének rendellenes reakciója idézi elő a betegséget.
- r) Szimbiózis: Az élő szervezetek között egy bizonyos típusú kapcsolat, ahol az egyik élő szervezet közvetlen társulásban van a másikkal, és ez mindkét szervezet számára kedvező.
- s) Életképes mikroorganizmus: Olyan mikroorganizmus, amely képes a genetikai anyaga lemásolására vagy átadására.
- t) Életképes szermaradék: Olyan szermaradék, amely képes a genetikai anyaga lemásolására vagy átadására.
- u) Viroid: Proteinnel nem társított rövid RNS szálból álló fertőző anyag bármely osztálya. Az RNS nem kódolja a proteineket, és nem alakítja át, a gazdaszervezet sejtenzimjei reprodukálják. A viroidok több ismert növénybetegséget okoznak.
- v) Virulencia: A mikroorganizmus betegségkórokozó képességének mértéke, amely azt jelzi, hogy milyen súlyos betegség előidézésére képes. A kórokozás meghatározott mértékének kiváltásához szükséges dózis (inokulum mennyiség). A virulenciát a mediáns letális dózissal (LD_{50}) vagy a mediáns fertőző dózissal (ID_{50}) fejezik ki, amelyet kísérleti úton állapítanak meg.

B. ÉRTÉKELÉS

Az értékelés célja a mikrobiológiai növényvédő szerek használatának az emberi és állati szervezetre, valamint a környezetre gyakorolt esetleges káros hatásainak tudományos alapon történő meghatározása és elbírálása esetről esetre, a további tapasztalatok megszerzéséig. Az értékelést azért is el kell végezni, hogy a kockázatkezelés szükségessége meghatározható legyen, a megfelelő intézkedéseket meg lehessen határozni, és azokra javaslatot lehessen tenni.

A mikroorganizmusok osztódási képessége miatt egyértelmű különbség van a növényvédő szerként használt vegyszerek és mikroorganizmusok között. A felmerülő veszélyek nem szükségszerűen ugyanolyan természetűek, mint a vegyszerek által okozottak, különös tekintettel arra, hogy a mikroorganizmusok képesek fennmaradni és szaporodni különféle környezetekben. Ráadásul a mikroorganizmusok különböző szervezetek széles körét jelentik, melyek mindegyike saját egyedi jellemzőkkel bír. Az értékelésnél figyelembe kell venni ezen különbségeket a mikroorganizmusok között.

A növényvédő szerként alkalmazott mikroorganizmusnak ideális esetben sejtgyártóként kell működnie, amely közvetlenül a helyszínen hat, ahol a célszervezet károsít. Ezért a hatás módjának megértése alapvető fontosságú az értékelési folyamatban.

A mikroorganizmusok különböző anyagcseretermékeket termelhetnek, amelyek közül számos toxikológiai jelentőséggel bírhat (például baktériumtoxinok vagy gombatoxinok), és amelyek közül egy vagy több részt vehet a növényvédelmi termék hatásmechanizmusában. A megfelelő anyagcseretermékek jellemzését és azonosítását el kell végezni és a toxicitásukat ki kell értékelni. Az anyagcseretermékek termelésére, illetve jelentőségére vonatkozó információk a következő forrásokból származhatnak:

- a) toxicitási vizsgálatok,
- b) a mikroorganizmusok biológiai tulajdonságai,
- c) ismert növényi, állati vagy emberi kórokozóval való kapcsolat,
- d) hatásmechanizmus,
- e) analitikai módszerek.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Ezen információk alapján lehet mérlegelni az anyagcseretermékek jelentőségének valószínűségét. Ahhoz, hogy jelentőségükről dönteni lehessen, értékelni kell az ezen anyagcseretermékeknek való potenciális expozíciót.

1. Általános alapelvek

1.1. Figyelemmel a jelenlegi tudományos és műszaki ismeretekre, az engedélyező hatóság értékeli a rendelkezésre bocsátott információkat a 2. számú melléklet B. része és a 3. számú melléklet B. része alapján, és különösen:

a) a felmerülő veszélyek meghatározása, jelentőségük értékelése, valamint az emberek, állatokat vagy a környezetet veszélyeztető kockázatok valószínűségének megítélése tekintetében; valamint

b) a növényvédő szer teljesítményének értékelését hatékonysági és fitotoxicitási/patogenitási szempontból, minden olyan felhasználásra vonatkozóan, melyre engedélyezést kérnek.

1.2. Az olyan tesztek minőségét/módszertanát, melyek esetében nincs szabványos tesztelési módszer, meg kell vizsgálni, és a következő módszerjellemzőket kell értékelni, amennyiben rendelkezésre állnak: alkalmazhatóság, jellegzetesség, érzékenység, specifikusság, reprodukálhatóság, laboratóriumok közötti validálás, kiszámíthatóság.

1.3. Az értékelések eredményeinek értelmezésekor az engedélyező hatóságnak figyelembe kell vennie az értékelés során szerzett információ lehetséges bizonytalansági elemeit, azért, hogy minimálisra csökkenthető legyen annak az esélye, hogy nem sikerül felfedezni a kedvezőtlen hatásokat, vagy hogy jelentőségük alábecsült legyen. A döntéshozatali eljárást meg kell vizsgálni, hogy a kritikus döntési pontok, vagy az olyan adatok, melyek bizonytalan volta a kockázat téves osztályozásához vezethet, meghatározhatók legyenek.

Az első értékelést a növényvédő szer használatának valós körülményeit tükröző, rendelkezésre álló legjobb adatok vagy becslést értékek alapján kell elvégezni. Ezt ismételt értékelésnek kell követnie, figyelembe véve a kritikus adatok lehetséges bizonytalanságait, és azoknak a felhasználási körülményeknek a sorozatát, melyek valószínűleg előfordulhatnak a lehető legrosszabb esetben, meghatározva, hogy lehetséges-e az, hogy az első értékelés jelentősen eltérhetett ettől.

1.4. Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell minden mikrobiológiai növényvédő szert, amelyre hazai felhasználási kérelem készült. A mikroorganizmus hatóanyagról rendelkezésre álló információt alapul lehet venni. Az engedélyező hatóságnak viszont figyelembe kell vennie azt, hogy minden további adalékanyag hatással lehet a növényvédő szer jellemzőire, összehasonlítva az eredeti mikroorganizmussal.

1.5. Az alkalmazások értékelésekor és a jogosultságok engedélyezésekor az engedélyező hatóságnak figyelembe kell vennie az alkalmazás javasolt körülményeit, különösen a felhasználás célját, az alkalmazási dózist, módot, gyakoriságot és ütemezést, valamint a növényvédő szer jellegét és összetételét. Amikor csak lehetséges, az engedélyező hatóságnak ugyancsak figyelembe kell vennie a károsítók elleni integrált védekezés elveit.

1.6. Az értékelés során az engedélyező hatóságnak figyelemmel kell lennie az alkalmazási terület mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezeti (beleértve az éghajlati) körülményeire.

1.7. Ahol a 2. pont különleges alapelvei a növényvédő szer értékelésében számítási modellek használatáról rendelkeznek, ott ezek a modellek:

a) az érintett valamennyi vonatkozó eljárás lehető legjobb becslését kell, hogy adják, figyelembe véve a valós paramétereket és feltételezéseket,

b) értékelésre benyújtandók az 1.3. pont értelmében,

c) megbízható módon igazolandók, a modell használatára jellemző körülmények között végzett mérésekkel,

d) az alkalmazási területre jellemzőnek kell lenniük,

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

e) alátámasztandók olyan részletekkel, amelyek jelzik, hogy a modell miként számítja ki a rendelkezésre bocsátott becsléseket, valamint a modell valamennyi inputjának a magyarázatával és levezetésük részleteivel.

1.8. A 2. számú melléklet B. része és a 3. számú melléklet B. része által meghatározott adatokra vonatkozó követelmények útmutatást tartalmaznak arra nézve, hogy mikor és hogyan kell benyújtani bizonyos információkat, valamint arra nézve, hogy milyen eljárásokat kell követni, amikor egy engedélyezési dossziét előkészítenek és értékelnek. Ezt az útmutatást tiszteletben kell tartani.

2. Különleges alapelvek

Az engedélyező hatóságnak a következő alapelveket kell fogadtatnia az alkalmazás alátámasztása végett benyújtott adatok és információk értékelése során, az 1. pontban előírt általános alapelvek sérelme nélkül:

2.1. A mikrobiológiai növényvédő szer azonosítása

2.1.1. A növényvédő szerben levő mikroorganizmus azonosítása

A mikroorganizmus azonosságát egyértelműen kell megállapítani. Gondoskodni kell arról, hogy megfelelő adat álljon rendelkezésre ahhoz, hogy a mikroorganizmus azonosságát ellenőrizni lehessen a növényvédő szerben, törzsi szinten.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. – Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Sor-szám	EU Nr.	Hatóanyag megnevezése	Azonosító számok	IUPAC név	Tisztaság ⁽¹⁾	Hatálybalépés időpontja	Az alkalmazás kezdő időpontja	A növényvédő szerek újraértékelésének határideje	Lejárat időpontja	Speciális előírások
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	27	2,4-D	CAS-szám: 94-75-7 CIPAC-szám: 1	(2,4-diklórfenoxi) ecetsav	960 g/kg	2002. 10. 01.	2003. 04. 01.	2006. 10. 01.	2015. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SPCH véglegesítette 2001. október 2-án – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a felszín alatti vizek védelmére, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak, – a bőrön keresztül történő felszívódásra, – a nem-célzott ízeltlábúak védelmére, valamint – adott esetben – az engedélyezés feltétele a megfelelő kockázatesőkkentő intézkedések megléte.
2.	47	2,4-DB	CAS-szám: 94-82-6 CIPAC-szám: 83	4-(2,4-diklórfenoxi) vajsav	940 g/kg	2004. 01. 01.	2004. 06. 30.	2007. 12. 31.	2013. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2002. december 3-án – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a felszín alatti vizek védelmére, amennyiben a hatóanyag

										alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni.
3.	92	acetamiprid	CAS-szám: 160430-64-8 CIPAC-szám: betöltetlen	(E)-N ¹ -[(6-klór-3-piridil)metil]-N ² - cián-N ¹ -metil-acetamid	≥990 g/kg	2005. 01. 01.	2005. 06. 30.	2006. 06. 30.	2014. 12. 31.	Csak rovarölő szerként történő alkalmazása engedélyezhető. <i>A 6. számú melléklet</i> egységes elvének végrehajtásánál az Acetamiprid vizsgálati jelentést, és különösen annak I. és II. mellékletében az SCFA ⁽²⁾ által 2004. június 29-én véglegesített következtetéseket figyelembe kell venni. Az általános értékelés során a tagállamoknak különös figyelmet kell fordítaniuk: – a munkavállalók expozíciójára, – a vízi szervezetek védelmére. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell fogantatosítani.
4.	20	acibenzolar-s-metil	CAS-szám: 135158-54-2 CIPAC-szám: 597	benzo[1,2,3]tiadiazol-7-karboxisav S-metil észter	970 g/kg	2001. 11. 01.	2002. 03. 31.	2003. 03. 31.	2015. 12. 31.	Csak termésménövelőként való felhasználás engedélyezhető. Az SPCH felülvizsgálati jelentés dátuma: 2001. június 29.
5.	84	alfa-cipermetrin	CAS-szám: 67375-30-8 CIPAC-szám:	Racém beleértve: (S)-α-ciano-3-fenoxibenzil- (1R)-cis-3-(2,2-diklorovinil)-2,2-dimetilciklopropán karboxilát és (R)-α-ciano-3-fenoxibenzil- (1S)-cis-3-(2,2-diklorovinil)-2,2-dimetilciklopropán karboxilát (= a cipermetrin cis-2 izomer párja)	930 g/kg CIS-2	2005. 03. 01.	2005. 08. 31.	2009. 02. 28.	2015. 02. 28.	Csak rovarölő szerként való felhasználás engedélyezhető. <i>A 6. számú melléklet</i> egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2004. február 13-án – figyelembe kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani – a vízi élőlények, a méhek és a nem-célzott ízeltlábúak védelmére, – a felhasználók védelmére.

										Az engedélyezés feltétele a megfelelő kockázatsökkentő intézkedések megléte.
6.	14	amitrol	CAS-szám: 61-82-5 CIPAC-szám: 90	1H-[1,2,4]-triazol-3- ilamin	900 g/kg	2002. 01. 01.	2002. 07. 01.	2006. 01. 01.	2015. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SPCH véglegesítette 2000. december 12-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a felhasználók védelmére, – a felszín alatti vizek védelmére a sérülékeny területeken, különös tekintettel a nem terményen történő felhasználásokra, – a hasznos ízeltlábúak védelmére, – a madarak és a vadon élő emlősök védelmére; amitrol használata a párzási időszak alatt csak akkor engedélyezhető, ha megfelelő kockázatbecslés bizonyítja, hogy nincs elfogadhatatlan hatás, valamint ahol az engedélyezés feltételei – adott esetben – kockázatsökkentő intézkedéseket írnak elő.
7.	5	azim- szulfuron	CAS-szám: 120162-55-2 CIPAC-szám: 584	1-(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)-3-[1-metil-4-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-pirazol-5-ilsulfonil]-karbamid	≥ 980 g/kg Maximális szennyezett- fenol szint: 2 g/kg	2011.08.01.	2012.02.01.	2015.07.31.	2021.07.31.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként történő felhasználása engedélyezhető. Légi felhasználása nem engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2010. július 9-én az azimszulfuronra vonatkozóan véglegesített

										felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – a nem célzott növények védelme, – a felszín alatti víz lehetséges szennyeződése, ha a hatóanyagot az éghajlatra nézve érzékeny adottságú területeken és/vagy körülmények között alkalmazzák, – a vízi szervezetek védelme. Az engedélyező hatóság köteles gondoskodni arról, hogy az engedély feltételei között szükség szerint szerepeljenek kockázatsökkentő intézkedések (például pufferzónák kialakítása, vagy rizstermesztés esetén a víz legkisebb visszatartási ideje a kibocsátást megelőzően).
8.	2	Azoxistrobin	CAS-szám: 131860-33-8 CIPAC-szám: 571	metil (E)-2-{2[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiakrilát	≥ 930 g/kg Maximális toluoltartalom: 2 g/kg Maximális Z-izomer tartalom: 25 g/	2011.08.01.	2012.02.01.	2015.07.31.	2021.07.31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az azoxistrobinról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2010. július 9-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – a kereskedelmi forgalomba hozatalra gyártott technikai anyag specifikációját megfelelő analitikai adatokkal kell megerősíteni és alátámasztani.

										A vizsgálathoz használt, a toxicitási dossziékban szereplő anyagot össze kell hasonlítani a technikai anyag említett specifikációjával, és annak alapján ellenőrizni kell, – a felszín alatti víz lehetséges szennyeződése, ha a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú vagy érzékeny éghajlati adottságú területeken alkalmazzák, – a vízi szervezetek védelme. Az engedélyező hatóságnak gondoskodnia kell arról, hogy az engedély feltételei között szükség szerint szerepeljenek kockázatsökkentő intézkedések is, mint például pufferezónák kialakítása.
9.	85	benalaxil	CAS-szám: 71626-11-4 CIPAC-szám: 416	metil N-fenilacetil-N-2, 6-xilil-DL-alaninát	960 g/kg	2005. 03. 01.	2005. 08. 31.	2009. 02. 28.	2015. 02. 28.	Csak gombaölőszerként való felhasználás engedélyezhető. <i>A 6. számú melléklet</i> egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA⁽²⁾ véglegesítette 2004. február 13-án – figyelembe kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a felszín alatti vizek védelmére, és amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj-, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak, adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni.
10.	11	bentazon	CAS-szám: 25057-89-0 CIPAC-szám: 366	3-izopropil-(1H)- 2,1,3-benzotiadiazin-4-(3H)-on-2,2-dioxid	960 g/kg	2001. 08. 01.	2002. 01. 31.	2005. 08. 01.	2015. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. Az egységes alapelveknek megfelelő döntéshozatal során az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a

										felszín alatti vizek védelmére. Az SPCH felülvizsgálati jelentés dátuma: 2000. július 13.
11.	80	benzoesav	CAS-szám: 65-85-0 CIPAC-szám: 622	benzoesav	990 g/kg	2004. 06. 01.	2004. 11. 30.	2005. 11. 30.	2014. 05. 31.	Csak fertőtlenítőként való felhasználás engedélyezhető. <i>A 6. számú melléklet</i> egységes alap- elveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következteté- seit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. novem- ber 28-án – számításba kell venni.
12.	48	béta-ciflutrin	CAS-szám: 68359-37-5 (sztereokémiai-lag nem megadott) CIPAC-szám: 482	(1RS,3RS;1RS,3SR)- 3-(2,2- diklórvinil)- 2,2- dimetilciklopropán- karboxilsav (SR)- á-ciano-(4-fluoro- 3- fenoxi-fenil) metil észter	965 g/kg	2004. 01. 01.	2004. 06. 30.	2007. 12. 31.	2013. 12. 31.	Csak rovarölőként való felhasználás engedélyezhető. Az üvegházi disznóvénny és magkezeléstől eltérő felhasználás jelenleg nem támogatott és nem elfogadható a <i>6. számú melléklet</i> kritériumai szerint. Az ilyen felhasználás engedélyezéséhez adatokkal és közleményekkel kell bizonyítani, hogy a használat kockázata az emberi fogyasztók és a környezet számára elfogadható. Ez különösen vonatkozik a szabadföldi fóliás felhasználás kockázatának részletes értékeléséhez szükséges adatokra, az ehető termékek fóliás kezelésének fogyasztói kockázatára. A <i>6. számú melléklet</i> egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2002. december 3-án – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a nem-célzott ízeltlábúak védelmére. Az

										engedélyezés feltétele a megfelelő kockázatsökkentő intézkedések megléte.
13.	86	bromoxinil	CAS-szám: 1689-84-5 CIPAC-szám: 87	3,5 dibróm-4- hidroxibenzonitril	970 g/kg	2005. 03. 01.	2005. 08. 31.	2009. 02. 28.	2015. 02. 28.	Csak gyomirtószerként való felhasználás engedélyezhető. <i>A 6. számú melléklet</i> egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2004. február 13-án – figyelembe kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a madarak és a vadon élő emlősök védelmére, különösen, ha télen és vízi élőlényeknél alkalmazzák. Az engedélyezés feltétele a megfelelő kockázatsökkentő intézkedések megléte.
14.	46	ciazofamid	CAS-szám: 120116- 88-3 CIPAC-szám: 653	4-klór-2-ciano-N,N- dimetil-5-P- tolilimidazol-1- szulfonamid	935 g/kg	2003. 07. 01.	2003. 12. 31.	2004. 12. 31.	2013. 06. 30.	Csak gombaölőként való felhasználás engedélyezhető. <i>A 6. számú melléklet</i> egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2002. december 3-án – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítania – a vízi szervezetek védelmére, – a CTCA metabolit talajban történő bomlásdinamikájára, különösen az észak-európai régióban. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket vagy felhasználási korlátozásokat kell bevezetni.
15.	49	ciflutrin	CAS-szám:	(RS)-4-ciano-4- fluoro-3- fenoxibenzil- (1RS,3RS;1RS,3SR)- 3-(2,2-	920 g/kg	2004. 01. 01.	2004. 06. 30.	2007. 12. 31.	2013. 12. 31.	Csak rovarölőként való felhasználás

			68359-37-5 (sztereokémiai-lag nem megadott) CIPAC-szám: 385	diklórvinil)- 2,2- dimetilciklopropán- karboxilát						engedélyezhető. Az üvegházi dísznövény és magkezeléstől eltérő felhasználás jelenleg nem támogatott, és nem elfogadható a 6. számú melléklet kritériumai szerint. Az ilyen felhasználás engedélyezéséhez adatokkal és közleményekkel kell bizonyítani, hogy a használat kockázata az emberi fogyasztók és a környezet számára elfogadható. Ez különösen vonatkozik a szabadföldi fóliás felhasználás kockázatának részletes értékeléséhez szükséges adatokra, az eheto termékek fóliás kezelésének fogyasztói kockázata. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2002. december 3-án – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a nem-célzott izeltlábúak védelmére. Az engedélyezés feltétele a megfelelo kockázatsökkentő intézkedések megléte.
16.	34	cihalofop-butil	CAS-szám: 122008- 85-9 CIPAC-szám: 596	butil-(R)-2-[4(4- ciano-2-fluorofenoxi) fenoxi] propionát	950 g/kg	2002. 10. 01.	2003. 03. 31.	2004. 03. 31.	2015. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2002. április 19-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak gondosan mérlegelnie kell:

										– a légi kijuttatás lehetséges hatását a nem-célzott szervezetekre, különösen a vízi szervezetekre, adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket vagy felhasználási korlátozásokat kell bevezetni, – a szárazföldi felhasználás vízi szervezetekre gyakorolt lehetséges hatását rizsföldek esetében; adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni.
17.	21	ciklanilid	CAS-szám: 113136- 77-9 CIPAC-szám: 586	1-(2,4-diklóranilin-karbonil)ciklopropánkarboxil-sav	960 g/kg	2001. 11. 01.	2002. 03. 31.	2003. 03. 31.	2015. 12. 31.	Csak növekedés-szabályozóként való felhasználás engedélyezhető. A szennyező 2,4-diklóranilin (2,4- DCA) maximális koncentrációja a hatóanyagban a gyártás szerinti 1 g/kg lehet. Az SPCH felülvizsgálati jelentés dátuma: 2001. június 29.
18.	33	cimidon etil	CAS-szám: 142891- 20-1 CIPAC-szám: 598	(Z)-etil 2-klór-3-[2- klór-5-(ciklohex-1- én-1,2- dikarboximido) fenil] akrilát	940 g/kg	2002. 10. 01.	2003. 03. 31.	2004. 03. 31.	2015. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2002. április 19-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, ha a hatóanyagot olyan régióban alkalmazzák, ahol sérülékeny a talaj (például semleges vagy magas f értékű talajok), illetve az éghajlati viszonyok olyanok, – a vízi szervezetek védelmére. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni.

19.	71	<i>Coniothyrium minitans</i>	Törzs CON/M/91-08 (DSM9660) CIPAC-szám: 614	Nem alkalmazható A tisztaságra és a termelés ellenőrzésére lásd a Felülvizsgálati Jelentést.	–	2004. 01. 01.	2004. 06. 30.	2005. 06. 30.	2013. 12. 31.	Csak gombaölőként való felhasználás engedélyezhető. Engedélyezéskor a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. július 4-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a felhasználók vagy dolgozók biztonságára, valamint biztosítani kell, hogy az engedély megfelelő védelemmel kapcsolatos intézkedést tartalmazzon.
20.	40	deltametrin	CAS-szám: 52918-63-5 CIPAC-szám: 333	(S)-á-ciano-3- fenoxibenzil (1R,3R)-3- (2,2- dibromvinil)-2,2- dimetilciklopropán- karboxilát	980 g/kg	2003. 11. 01.	2004. 04. 30.	2007. 10. 31.	2013. 10. 31.	Csak rovarölőként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SPF véglegesítette 2002. október 18-án – számításba kell venni. Ebben az összefoglaló értékelésben az engedélyező hatóságnak: – különleges figyelmet kell fordí- tani a felhasználók vagy dolgo- zók biztonságára, valamint biz- tosítani kell, hogy az engedély megfelelő védelemmel kapcso- latos intézkedést tartalmazzon, – meg kell határozni a fogyasztók akut étrendi bevitelét, figyelembe véve az MRL értékek jövőbeni felülvizsgálatát, – különleges figyelmet kell fordítani a vízi szervezetek, a méhek és a nem-célzott ízeltlábúak védelmére, és adott esetben kockázatscsökkentő intézkedéseket kell hozni.
21.	87	dezmedifam	CAS-szám: 13684-56-5	etil 3'-fenil karbamoiloxikarbanilát etil 3-fenil karbamoiloxifenil karbamát	Min. 970 g/kg	2005. 03. 01.	2005. 08. 31.	2009. 02. 28.	2015. 02. 28.	Csak gyomirtószerként való felhasználás

			CIPAC-szám: 477							engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2004. február 13-án – figyelembe kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a vízi élőlények és földigiliszták védelmére. Adott esetben kockázatcsökkentő intézkedéseket kell bevezetni.
22.	67	dimeten-amid-p	CAS-szám: 163515- 14-8 CIPAC-szám: 638	S-2-klór-N-(2,4- dimetil-3-tienil)-N- (2- metoxi-1- metiletil)-acetamid	890 g/kg (előzetes érték, a kísérleti gyártás szerint)	2004. 01. 01.	2004. 06. 30.	2005. 06. 30.	2013. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. július 4-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a dimetenamid-p metabolitjainak a felszín alatti vizek szennyezésére gyakorolt esetleges hatására, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak, – a vízi ökoszisztémákra, különösen a vizinövényekre. Adott esetben kockázatcsökkentő intézkedéseket kell hozni. Az engedélyező hatóságnak tájékoztatnia kell a Bizottságot a kereskedelmiileg gyártott technikai hatóanyag specifikációjáról.

23.	15	diquat	CAS-szám: 2764-72-9 (ion), 85-00-7 (dibromid) CIPAC-szám: 55	9,10-dihidro-8a, 10a-diazonia- fenantrén ion (dibromid)	950 g/kg	2002. 01. 01.	2002. 07. 01.	2006. 01. 01.	2015. 12. 31.	Csak szárazföldi gyomirtóként és érésgyorsítóként való felhasználás engedélyezhető. Vízigyomok irtására nem engedélyezhető. <i>A 6. számú melléklet</i> egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SPCH véglegesítette 2000. december 12-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a vízi szervezetek védelmére, és adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni, – a felhasználók védelmére a kisfelhasználók esetében, valamint biztosítani kell, hogy az engedély megfelelő védelemmel kapcsolatos intézkedést tartalmazzon.
24.	10	eszfen-valerát	CAS-szám: 66230-04-4 CIPAC-szám: 481	(S)-a-ciano-3- fenoxibenzil-(S)-2- (4-klórfenil)-3- metilbutirát	830 g/kg	2001. 08. 01.	2002. 01. 31.	2005. 08. 01.	2015. 12. 31.	Csak rovarölőként való felhasználás engedélyezhető. <i>A 6. számú melléklet</i> egységes alapelveinek megvalósítása érdekében az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak. Az SPCH felülvizsgálati jelentés dátuma: 2000. július 13.
25.	29	etofumezát	CAS-szám: 26225-79-6 CIPAC-szám: 223	(±)-2-etoxi-2,3- dihidro-3,3- dimetilbenzofuram- 5-ilmetaszulfonát	960 g/kg	2003. 03. 01.	2003. 08. 31.	2007. 02. 28.	2013. 02. 28.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. <i>A 6. számú melléklet</i> egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II.

										mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2002. február 26-án – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak.
26.	43	etoxi-szulfuron	CAS-szám: 126801-58-9 CIPAC-szám: 591	3-(4,6- dimetoxipirimidin- 2-il)-1-(2-etoxifenoxi- szulfonil)-karbamid	950 g/kg	2003. 07. 01.	2003. 12. 31.	2004. 12. 31.	2013. 06. 30.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2002. december 3-án – számításba kell venni. Az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a nem-célzott vízinövények és algák védelmére a szennyvíz csatornában. Adott esetben kockázatesőkkentő intézkedéseket kell hozni.
27.	35	famoxadon	CAS-szám: 131807- 57-3 CIPAC-szám: 594	3-anilino-5-metil-5- (4-fenoxifenil)-1,3-oxazolidin-2,4-dion	960 g/kg	2002. 10. 01.	2003. 03. 31.	2004. 03. 31.	2015. 12. 31.	Csak gombaölőként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2002. április 19-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a hatóanyag vagy metabolitjai földi gilisztákra gyakorolt krónikus kockázatának lehetőségére, – a vízi szervezetek védelmére, és adott

										esetben kockázatosökkentő intézkedéseket kell hozni, – a felhasználók védelmére.
28.	62	fenamidon	CAS-szám: 161326- 34-7 CIPAC-szám: 650	(S)-5-metil-2- metiltio-5-fenil-3-fenilamino-3,5- dihidroimidazol-4-on	975 g/kg	2003. 10. 01.	2004. 03. 31.	2005. 03. 31.	2013. 09. 30.	Csak gombaölőként való felhasználás engedélyezhető. <i>A 6. számú melléklet</i> egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. április 15-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak, – a nem-célzott ízeltlábúak védelmére, – a vízi szervezetek védelmére. Adott esetben kockázatosökkentő intézkedéseket kell hozni.
29.	13	fenhexamid	CAS-szám: 126833- 17-8 CIPAC-szám: 603	N-(2,3-diklór-4- hidroxifenil)-1-metilciklo- hexánkarboxamid	950 g/kg	2001. 06. 01.	2001. 08. 01.	2002. 08. 01.	2015. 12. 31.	Csak gombaölőként való felhasználás engedélyezhető. <i>A 6. számú melléklet</i> egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit számításba kell venni, az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a vízi szervezetek védelmére és adott esetben kockázatosökkentő intézkedéseket kell hozni. Az SPCH felülvizsgálati jelentés dátuma: 2000. október 19.
30.	89	fenmedifam	CAS-szám: 13684-63-4 CIPAC-szám: 77	metil 3-(3-metil karbaniloxi) karbanilát; 3-metoxi karbonilaminofenil 3'-metilkarbanilát	Min. 970 g/kg	2005. 03. 01.	2005. 08. 31.	2009. 02. 28.	2015. 02. 28.	Csak gyomirtószerként való felhasználás engedélyezhető. <i>A 6. számú melléklet</i> egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés

										következtetéseit és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2004. február 13-án – figyelembe kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a vízi élőlények védelmére. Az engedélyezés feltétele a megfelelő kockázatsökkentő intézkedések megléte.
31.	81	flaza-szulfuron	CAS-szám: 104040- 78-0 CIPAC-szám: 595	1-(4,6- dimetoxipirimidin- 2-il)-3-(3-trifluorometil-2- piridilszulfonil) karbamid	940 g/kg	2004. 06. 01.	2004. 11. 30.	2005. 11. 30.	2014. 05. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. november 28-án – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak, – a vízinövények védelmére. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni. Az engedélyező hatóságnak tájékoztatnia kell a Bizottságot a kereskedelmileg gyártott technikai hatóanyag specifikációjáról.
32.	36	floraszulam	CAS-szám: 145701- 23-1 CIPAC-szám: 616	2',6',8-trifluoro-5- metoxi-[1,2,4]- triazolo [1,5-c] pirimidin-2- szulfonanilid	970 g/kg	2002. 10. 01.	2003. 03. 31.	2004. 03. 31.	2015. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II.

										mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2002. április 19-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni.
33.	65	flufenacet	CAS-szám: 142459- 58-3 CIPAC-szám: 588	4'-fluoro-N- izopropil-2-[5-(trifluorouretil)- 1,3,4-tiadiazol-2- iloxi] acetanilid	950 g/kg	2004. 01. 01.	2004. 06. 30.	2005. 06. 30.	2013. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit flufenacet esetében, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. július 4-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak, – az algák és a vizinövények védelmére, – a felhasználók védelmére. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni.
34.	39	flumioxazin	CAS-szám: 103361- 09-7 CIPAC-szám: 578	N-(7-fluoro-3,4- dihidro-3-oxo-4- prop-2-inil-2H-1,4- benzoxazin-6- il)ciklohex-1-én- 1,2-dikarboximid	960 g/kg	2003. 01. 01.	2003. 06. 30.	2004. 06. 30.	2015. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit a flumioxazine esetében, és különösen annak I. és II.

										mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2002. június 28-án – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak gondosan mérlegelnie kell a vízinövényekre és algákra gyakorolt hatás kockázatát. Kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni, ahol az szükséges.
35.	19	flupir-sulfuron-metil	CAS-szám: 144740- 54-5 CIPAC-szám: 577	2-(4,6- dimetoxipiridin- 2-ilkarbamoil szulfamoil)-6- trifluorometil- nikotinát mononátrium só	903 g/kg	2001. 07. 01.	2001. 12. 31.	2002. 11. 30.	2015. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. Az egységes alapelveknek megfelelő döntéshozatal során az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a felszín alatti vizek védelmére. Az SPCH felülvizsgálati jelentés dátuma: 2001. április 27.
36.	6	fluroxipir	CAS-szám: 69377-81-7 CIPAC-szám: 431	4-amino-3,5- dikloro-6-fluoro-2-piridiloxiecetsav	950 g/kg	2000. 12. 01.	2000. 06. 01.	2004. 12. 01.	2011. 12. 31.	Felhasználása kizárólag gyomirtó szerként engedélyezhető. Az egységes elvek szerinti döntéshozatal során az engedélyező hatóságnak: – figyelembe kell vennie a felülvizsgálati jelentés 7. pontjában kért kiegészítő információkat, – különös figyelmet kell fordítania a talajvizek védelmére, – különös figyelmet kell fordítania a vízi szervezetekre gyakorolt hatásra, és biztosítania kell, hogy az engedélyezési feltételek szükség szerint kockázatsökkentő intézkedéseket tartalmazzanak. A Növény-egészségügyi Állandó Bizottság ülésének napja, amikor a felülvizsgálati jelentést véglegesítették: 1999. november 30.
37.	64	flurtamon	CAS-szám: 96525-23-4	(RS)-5-metilamino- 2-fenil-4- (a,a,a trifluoro-m- tolil) furán-3 (2H)-on	960 g/kg	2004. 01. 01.	2004. 06. 30.	2005. 06. 30.	2013. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II.

										mellékleteit – ahogy az SCFA⁽²⁾ véglegesítette 2003. július 4-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak, – a vízínövények és algák védelmére. Adott esetben kockázateszkentő intézkedéseket kell hozni.
38.	44	foram-szulfuron	CAS-szám: 173159- 57-4 CIPAC-szám: 659	1-(4,6- dimetoxipirimidin- 2-il)-3-(2-dimetilkarbamoil- 5-formamidofenil-szulfonil) karbamid	940 g/kg	2003. 07. 01.	2003. 12. 31.	2004. 12. 31.	2013. 06. 30.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA⁽²⁾ véglegesítette 2002. december 3-án – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a vízínövények védelmére. Adott esetben kockázateszkentő intézkedéseket kell hozni.
39.	69	fosztiázát	CAS-szám: 98886-44-3 CIPAC-szám: 585	(RS)-S-szek-butil-O-etil 2-oxo-1,3-tiazolidin-3-ílfoszfotioát	930 g/kg	2004. 01. 01.	2004. 07. 01.	2005. 06. 30.	2013. 12. 31.	Kizárólag a rovarölő vagy fonálféregölő szerként való használat engedélyezett. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a fosztiazátról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2003. július 4-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek a következtetéseit, különös tekintettel az I. és II. függelékben foglaltakra. Az átfogó értékelés során az engedélyező hatóságnak – különös figyelmet kell fordítani a talajvíz

										védelmére, amennyiben a hatóanyagot érzékeny talaj- és/vagy éghajlati adottságú területeken alkalmazzák, – különös figyelmet kell fordítani a madarak és vadon élő emlősök védelmére, elsősorban akkor, ha a hatóanyagot a párzási időszakban alkalmazzák, – különös figyelmet kell fordítani a nem célzott talajlakó szervezetek védelmére. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell alkalmazni. A kistestű madarakat érintő esetleges kockázat csökkentése érdekében a termék engedélyezésekor elő kell írni, hogy a granulátumok nagymértékben épüljenek be a talajba. Az engedélyező hatóság a Tv. 22. §-ának (4) bekezdésével, illetve jelen rendelet 39. §-ának c) pontjával összhangban tájékoztatja a Bizottságot a kereskedelmi forgalomba hozatalra gyártott technikai hatóanyag specifikációjáról.
40.	25	glifozát	CAS-szám: 1071-83-6 CIPAC-szám: 284	N-(foszfonometil)- glicin	950 g/kg	2002. 07. 01.	2003. 01. 01.	2006. 07. 01.	2015. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA(2) véglegesítette 2001. június 29-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a felszín alatti vizek védelmére sérülékeny területeken, különös tekintettel a nem terményen történő felhasználásra.
41.	1	imazalil	CAS-szám: 35554-44-0 73790-28-0 (felváltva) CIPAC-szám: 335	(RS)-1-(β-alliloxi-2,4-diklorofenilet)-imidazol vagy allil (RS)-1-(2,4-diklorofenil)-2-imidazol-1-ilet-éter	≥ 950 g/kg	2011.08.01.	2012.02.01.	2015.07.31.	2021.07.31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gombaölő szerként engedélyezhető.

									B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az imazailról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. július 9-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – a kereskedelmi forgalomba hozatalra gyártott technikai anyag specifikációját megfelelő analitikai adatokkal kell megerősíteni és alátámasztani. A vizsgálatához használt, a toxicitási dossziékban szereplő anyagot össze kell hasonlítani a technikai anyag említett specifikációjával, és ellenőrizni kell annak alapján, – a fogyasztók étkezési expozíciója a szermaradék-határértékek jövőbeli felülvizsgálatára való tekintettel, – a szerrel foglalkozók és a dolgozók biztonsága. Az engedélyezett alkalmazási feltételeknek megfelelő személyi védőfelszerelés használatát és az expozíció mérséklésére kockázatsökkentő intézkedéseket kell előírniuk, – biztosítaniuk kell, hogy az alkalmazás után visszamaradt hulladékkoldat, mint például az áztatórendszer mosóvizének vagy a feldolgozási hulladék kibocsátásának kezelésére megfelelő hulladékkezelési gyakorlatot alkalmazzanak. A permetlé véletlen kiömlésének megelőzése. – a vízi szervezetekre és a talajban élő

										mikroorganizmusokra háruló kockázatok, valamint a magevő madarakra és az emlősökre háruló hosszú távú kockázatok. Az engedélyezés feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
42.	41	imazamox	CAS-szám: 114311-32-9 CIPAC-szám: 619	(±)-2-(4-izopropil- 4-metil-5-oxo-2- imidazolin-2-il)-5- (metoximetil) nikotinsav	950 g/kg	2003. 07. 01.	2003. 12. 31.	2004. 12. 31.	2013. 06. 30.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2002. december 3-án – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a felszín alatti vizek szennyezettség elleni védelmére, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni.
43.	88	ioxinil	CAS-szám: 13684-83-4 CIPAC-szám: 86	4- hidroxil- 3,5- di-jodobenzonitril	960 g/kg	2005. 03. 01.	2005. 08. 31.	2009. 02. 28.	2015. 02. 28.	Csak gyomirtószerként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2004. február 13-án – figyelembe kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a madarak és a vadon élő emlősök védelmére, különösen, ha télen és vízi élőlényeknél alkalmazzák. Az engedélyezés feltétele a megfelelő

										kockázatsökkentő intézkedések megléte.
44.	50	Iprodion	CAS-szám: 36734-19-7 CIPAC-szám: 278	3-(3,5-diklórfenil)-N-isopropyl-2,4-dioxo-imidazolidin-1-karboximid	960 g/kg	2004.01.01.	2004.06.30.	2007.12.31.	2013.12.31.	Felhasználása kizárólag gombaölő és fonálféregölő szerként engedélyezhető. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az iprodionról szóló, az Élelmiszerlánc-és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2002. december 3-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak: – különös figyelmet kell fordítania a felszín alatti víz lehetséges szennyeződésére, amennyiben a hatóanyagot nagy mértékben használják (különösen gyepnél történő alkalmazás esetén) savas talajon (6 alatti PH-érték), érzékeny éghajlati adottságú területen, – körülmintően mérlegelnie kell a vízi gerinctelenekre vonatkozó kockázatot, amennyiben a hatóanyagot közvetlenül felszíni vizek mellett alkalmazzák. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell alkalmaznia.
45.	30	iprovalikarb	CAS-szám: 140923-17-7 CIPAC-szám: 620	{2-metil-1-[1-(4-metilfenil)etil-karbonil] propil}-karbamidsav izopropilészter	950 g/kg (előzetes specifikáció)	2002. 07. 01.	2002. 12. 31.	2003. 12. 31.	2015. 12. 31.	Csak gombaölként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit - ahogy az SCFA véglegesítette 2002. február 26-án - számításba kell venni. Ebben a teljes körű értékelésben: a - kereskedelmileg gyártott technikai hatóanyag specifikációját meg kell erősíteni és analitikai

										adatokkal kellőképpen alátámasztani; a toxikológiai vizsgálatokhoz használt tesztanyagot kell összehasonlítani és verifikálni a technikai hatóanyagra vonatkozó specifikációval, - az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a felhasználók védelmére.
46.	28	izoproturon	CAS-szám: 34123-59-6 CIPAC-szám: 336	3-(4- izopropilfenil)- 1,1-dimetilkarbamid	970 g/kg	2003. 01. 01.	2003. 06. 30.	2007. 01. 01.	2015. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2001. december 7-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a felszín alatti vizek védelmére, ha a hatóanyagot olyan helyen alkalmazzák, ahol sérülékeny a talaj, illetve dinamikus körülmények vannak, vagy a felhasználási arány nagyobb, mint a felülvizsgálati jelentésben leírt, valamint adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell alkalmazni, – a vízi szervezetek védelmére, valamint biztosítani kell, hogy adott esetben az engedély megfelelő kockázatsökkentő intézkedéseket tartalmazzon.
47.	63	izoxaflutol	CAS-szám: 141112- 29-0 CIPAC-szám: 575	5-ciklopropil-4-(2- metilszulfonil-4-trifluorometil- benzoil) izoxazol	950 g/kg	2003. 10. 01.	2004. 03. 31.	2005. 03. 31.	2013. 09. 30.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II.

										mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. április 15-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket vagy monitoring programokat kell alkalmazni.
48.	66	jodo- szulfuron	CAS-szám: 185119- 76-0 (sav) 144550-36-7 (jodoszulfuron- metil- nátriumsó) CIPAC-szám: 634 (sav) 634.501 (jodoszulfuron metil- nátriumsó)	4-jód-2-[3-(4- metoxi-6-metil- 1,3,5- triazin-2-il)- karbamido-szulfonil] benzoészav metil 4-jód-2-[3-(4- metoxi- 6-metil-1,3,5-triazin-2-il)-karbamido-szulfonil] benzoát nátrium só	910 g/kg	2004. 01. 01.	2004. 06. 30.	2005. 06. 30.	2013. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit jodoszulfuron esetében, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. július 4-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a felszín alatti vizek védelmére a jodoszulfuron vagy metabolitjai esetleges elszennyezésénél, ha a hatóanyagot olyan helyen alkalmazzák, ahol sérülékeny a talaj, illetve dinamikus körülmények vannak, – a vízinövények védelmére. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni.
49.	60	karfent-razon- etil	CAS-szám: 128639- 02.1 CIPAC-szám: 587	etil (RS)-2-klór- 3-[2-klór-5-(4 difluorometil-4,5- dihidro-3-metil- 5-oxo-1H 1,2,4- triazol-1-il)-4- fluorofenil] propionát	900 g/kg	2003. 10. 01.	2004. 03. 31.	2005. 03. 31.	2013. 09. 30.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II.

										mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. április 15-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni.
50.	79	klórprofám	CAS-szám: 101-21-3 CIPAC-szám: 43	izopropil 3- klórfenil- karbamát	975 g/kg	2005. 02. 01.	2005. 07. 31.	2009. 01. 31.	2015. 01. 31.	Csak gyomirtóként és csirázásgátlóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit a klórprofámra vonatkozóan, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. november 28-án – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a felhasználók és a fogyasztók védelmére, valamint a nem-célzott ízeltlábúakra. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni.
51.	3	kreloxim-metil	CAS-szám: 143390-89-0 CIPAC-szám: 568	metil (E)-2-metoxiimino-2- [2-(o-toliloximetil)-fenil] acetát	910 g/kg	1999. 02. 01.	1999. 08. 01.	1999. 08. 01.	2011. 12. 31.	Felhasználása kizárólag gombaölő szerként engedélyezhető. Az egységes elvek szerinti döntéshozatal során az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania az érzékeny egyensúlyi helyzetben lévő talajvizek védelmére. A Növény-egészségügyi Állandó Bizottság ülésének napja, amikor a felülvizsgálati jelentést véglegesítették: 1998. október 16.
52.	12	lambda-cihalotrin	CAS-szám: 91465-08-6	1:1 keverékben (S)-a- ciano-3-fenoxibenzil (Z)- (1R,3R)-3-(2-kloro-	810 g/kg	2002. 01. 01.	2002. 07. 01.	2006. 01. 01.	2015. 12. 31.	Csak rovarölőként való felhasználás

			CIPAC-szám: 463	3,3,3- trifluoropropenil)- 2,2-dimetil- ciklopropán- karboxilát, és (R)-a- ciano- 3- fenoxibenzil (Z)- (1S,3S)-3-(2-kloro- 3,3,3- trifluoropropenil)- 2,2- dimetilciklo- propán-karboxilát						engedélyezhető. Az egységes alapelveknek megfelelő döntéshozatal során az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a felhasználók védelmére, – a vízi szervezetekre és a nem-célzott izeltlábúakra, a méheket is beleértve, valamint – adott esetben – biztosítani kell, hogy az engedély megfelelő kockázatsökkentő intézkedéseket tartalmazzon, – az élelmiszerek szermaradék mennyiségére, különösen annak akut hatására. Az SPCH felülvizsgálati jelentés dátuma: 2000. október 19.
53.	51	linuron	CAS-szám: 330-55-2 CIPAC-szám: 76	3-(3,4- diklórfenil)-1- metoxi-1- metilkarbamid	900 g/kg	2004. 01. 01.	2004. 06. 30.	2007. 12. 31.	2013. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2002. december 3-án – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a vadon élő emlősök, a nem-célzott izeltlábúak és a vízi szervezetek védelmére, – a felhasználók védelmére. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni.
54.	52	maleinsav hidrazid	CAS-szám: 123-33-1 CIPAC-szám: 310	6-hidroxi-2H- piridazin-3-on A hatóanyag feleljen meg a 79/117/EEC (2)-nek a 90/533/EEC (3) módosítást figyelembe véve	940 g/kg	2004. 01. 01.	2004. 06. 30.	2007. 12. 31.	2013. 12. 31.	Csak növekedés szabályozóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az

										SCFA⁽²⁾ véglegesítette 2002. december 3-án – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a nem-célzott ízeltlábúak védelmére és adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni, – a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni.
55.	56	mekoprop	CAS-szám: 7085-19-0 CIPAC-szám: 51	(RS)-2-(4-klór-o- tolioxi)-propionsav	930 g/kg	2004. 06. 01.	2004. 11. 30.	2008. 05. 31.	2014. 05. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA⁽²⁾ véglegesítette 2003. április 15-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak, – a nem-célzott ízeltlábúak védelmére. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni.
56.	57	mekoprop-P	CAS-szám: 16484-77-8 CIPAC-szám: 475	(R)-2-(4-klór-o- tolioxi)-propionsav	860 g/kg	2004. 06. 01.	2004. 11. 30.	2008. 05. 31.	2014. 05. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és

										különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. április 15-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak. Adott esetben biztosítani kell, hogy az engedély megfelelő kockázatosökkentő intézkedéseket tartalmazzon.
57.	91	mepanipirim	CAS-szám: 110235-47-7 CIPAC-szám: 611	N-(4-metil-6-prop-1-inilpirimidin-2-il)anilin	960 g/kg	2004. 10. 01.	2005. 03. 31.	2006. 03. 31.	2014. 09. 30.	Csak gombaölőszerként való felhasználás engedélyezhető. <i>A 6. számú melléklet</i> egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2004. március 30-án – figyelembe kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a vízi élőlények védelmére. Adott esetben kockázatosökkentő intézkedéseket kell hozni.
58.	37	metalaxil-M	CAS-szám: 70630-17-0 CIPAC-szám: 580	metil(R)-2-{{(2,6- dimetilfenil) metoxiacetil] amino} propionát	910 g/kg	2002. 10. 01.	2003. 03. 31.	2004. 03. 31.	2015. 12. 31.	Csak gombaölként való felhasználás engedélyezhető. <i>A 6. számú melléklet</i> egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2002. április 19-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben: – az engedélyező hatóságnak különleges

										figyelmet kell fordítani a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, különösen a hatóanyag vagy annak bomlástermékei (CGA 62826, és CGA 108906) esetében, – amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak; adott esetben biztosítani kell, hogy az engedély megfelelő kockázatsökkentő intézkedéseket tartalmazzon.
59.	7	metszul-furon-metil	CAS-szám: 74223-64-6 EEC No 441	metil-2-(4- metoxi-6-metil- 1,3,5,- triazin-2- ilkarbamoil- szulfamoil) benzoát	960 g/kg	2001. 07. 01.	2000. 12. 31.	2005. 07. 01.	2015. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. Az egységes alapelveknek megfelelő döntéshozatal során az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a felszín alatti vizek védelmére, – a vízi szervezetekre gyakorolt hatásra, valamint adott esetben biztosítani kell, hogy az engedély megfelelő kockázatsökkentő intézkedéseket tartalmazzon. Az SPCH felülvizsgálati jelentés dátuma: 2000. június 16.
60.	76	mezo-szulfuron	CAS-szám: 400852- 66-6 CIPAC-szám: 441	2-[(4,6- dimetoxipirimidin- 2- ilkarbamoil) szulfamoil]- α - (metánszulfon- amid)-p-toluinsav	930 g/kg	2004. 04. 01.	2004. 09. 30.	2005. 08. 31.	2014. 03. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. október 3-án – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a vízinövények védelmére, – a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, amennyiben a hatóanyag

										alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni.
61.	61	mezotrion	CAS-szám: 104206-8 CIPAC-szám: 625	2-(4-metil-2- nitrobenzoil) ciklohexán -1,3- dion A gyártási szennyező 1-ciano-6-(metilszulfonil)-7- nitro-9H-xanthen-9- on toxikológiai okból 0,0002% (w/w) alatti lehet csak a technikai termékben	920 g/kg	2003. 10. 01.	2004. 03. 31.	2005. 03. 31.	2013. 09. 30.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. április 15-én – számításba kell venni.
62.	72	molinát	CAS-szám: 2212-67-1 CIPAC-szám: 235	S-etil azepan-1- karbotioát; S-etil perhidroazepin-1- karbotioát; S-etil perhidroazepin-1- tiokarboxilát	950 g/kg	2004. 08. 01.	2005. 01. 31.	2008. 07. 31.	2014. 07. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. július 4-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani – a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak; adott esetben biztosítani kell, hogy az engedély megfelelő kockázatsökkentő intézkedéseket tartalmazzon, – a hatóanyag levegőben való kismértékű továbbterjedésének lehetőségére.
63.	45	oxadiargil	CAS-szám: 39807-15-3 CIPAC-szám: 604	5-terc-butil-3-(2,4- dichloro-5-propargiloxifenil) -1,3,4 oxadiazol-2-(3H)-on	980 g/kg	2003. 07. 01.	2003. 12. 31.	2004. 12. 31.	2013. 06. 30.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvaló-

										sítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2002. december 3-án – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítani az algák és a vízinövények védelmére. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni.
64.	42	oxaszulfuron	CAS-szám: 144651-06-9 CIPAC-szám: 626	oxetán-3-il 2[(4,6-dimetil-pirimidin-2-il) karbamoil-szulfamoil] benzoát	930 g/kg	2003. 07. 01.	2003. 12. 31.	2004. 12. 31.	2013. 06. 30.	Csak gyomirtó szerként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA véglegesítette 2002. december 3-án – számításba kell venni. Az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, amennyiben a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú- és/vagy éghajlati adottságú területeken alkalmazzák. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni.
65.	18	<i>Paecilomyces fumosus-roseus</i>	Apopka törzs 97, PFR97 vagy CG 170, ATCC20874	Nem alkalmazható	–	2001. 07. 01.	2001. 12. 31.	2002. 11. 30. + 12 hónap múlva ismételt felülvizsgálat	2015. 12. 31.	Csak rovarölőként való felhasználás engedélyezhető. A másodlagos metabolitok hiányát minden egyes fermentumban HPLC-vel ellenőrizni kell. Az SPCH felülvizsgálati jelentés dátuma: 2001. április 27.
66.	75	paraquat	CAS-szám: 4685-14-7 CIPAC-szám: 56	1,1-dimetil-4,4- bipiridinium	500 g/l (paraquat diklorid-ban kifejezve)	2004. 11. 01.	2005. 04. 30.	2008. 07. 31.	2014. 10. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A következő felhasználási módok nem engedélyezhetők: – házikertben házi és kézi permetezővel történő kijuttatás, sem amatőr sem hivatásos felhasználó számára,

[illegible]

										területen a mezei nyulakra kifejtett hatásról, kiegészítve a kereskedelmi adatokkal és a felhasználási módokra vonatkozó kérdőívekkel, hogy reális képet lehessen alkotni a paraquat toxikológiai és ökológiai hatásáról. Az engedélyező hatóságnak biztosítania kell, hogy a technikai koncentrátumok hatékony hánytatószert tartsanak. A folyékony formulációknak hatékony hánytatószert, kék/zöld színezéket, valamint bűzcsillag vagy más, szaglószervi riasztó komponenseket kell tartalmazniuk. Egyéb biztonságot növelő komponensek, mint például a sűrítő anyagok, szintén alkalmazhatók. Ennek során figyelembe kell venniük a FAO specifikációt.
67.	53	pendi-metalin	CAS-szám: 40487-42-1 CIPAC-szám: 357	N-(1-etilpropil)- 2,6-dinitro-3,4- xilidén	900 g/kg	2004. 01. 01.	2004. 06. 30.	2007. 12. 31.	2013. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2002. december 3-án – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a vízi szervezetek és a nem-célzott szárazföldi növények védelmére, – a hatóanyag levegőben való kismértékű tovaterjedésének lehetőségére. Adott esetben biztosítani kell, hogy az engedély megfelelő kockázatsökkentő intézkedéseket tartalmazzon.
68.	38	pikolinafen	CAS-szám: 137641- 05-5 CIPAC-szám:	4-fluoro-6- [(á,á,á-trifluoro-m- toli)oxi] pikolinanilid	970 g/kg	2002. 10. 01.	2003. 03. 31.	2004. 03. 31.	2015. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6.

			639							számu melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2002. április 19-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a vízi szervezetek védelmére. Adott esetben biztosítani kell, hogy az engedély megfelelő kockázatsökkentő intézkedéseket tartalmazzon.
69.	68	pikoxis-trobin	CAS-szám: 117428- 22-5 CIPAC-szám: 628	metil (E)-3- metoxi-2-{2-[6-(trifluorometil)-2- piridiloximetil] fenil} akrilát	950 g/kg (előzetes érték, kísérleti gyártás szerint)	2004. 01. 01.	2004. 06. 30.	2005. 06. 30.	2013. 12. 31.	Csak gombaölőként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számu melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit a pikocoxistrobinra vonatkozóan, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. július 4-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak, – a talajban élő organizmusok védelmére, – a vízi ecoszisztéma védelmére. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni.
70.	23	pimetrozin	CAS-szám: 123312- 89-0 CIPAC-szám: 593	(E)-6-metil-4- [(piridin-3-ilmetilén) amino]- 4,5-dihidro-2H-[1,2,4]-triazin-3 on	950 g/kg	2001. 11. 01.	2002. 03. 31.	2003. 03. 31.	2015. 12. 31.	Csak rovarölőként való felhasználás engedélyezhető. Az egységes alapelveknek megfelelő döntéshozatal során az engedélyező

										hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a vízi szervezetek védelmére. Az SPCH felülvizsgálati jelentés dátuma: 2001. június 29.
71.	24	pirafufen-etil	CAS-szám: 129630- 19-9 CIPAC-szám: 605	etil-2-klór-5- (4-klór-5- difluorometoxi-1- metilpirazol-3-il)-4- fluorofenoxiacetát	956 g/kg	2001. 11. 01.	2002. 03. 31.	2003. 03. 31.	2015. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. Az egyseges alapelveknek megfelelő döntéshozatal során az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani az algák és a vízinövények védelmére, és adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni. Az SPCH felülvizsgálati jelentés dátuma: 2001. június 29.
72.	82	pira-klostrobin	CAS-szám: 175013-18-0 CIPAC-szám: 657	metil N-(2- {[1-(4-klórfe- nil)-1H- pirazol-3-il]oximetil} fenil) N-metoxi karbonát	975 g/kg A dimetil-szulfát (DMS) formájában jelen lévő gyártási szennyeződés toxikológiai szempontból aggodalomra adhat okot, ezért koncentrációja nem haladhatja meg a 0,0001%-ot a technikai termékben.	2004. 06. 01.85	2004. 11. 30	2005. 11. 30	2014. 05. 31.	Felhasználása kizárólag gombaölő szerként, vagy növénynövekedés-szabályozóként engedélyezhető. <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egyseges elvek végrehajtása során figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2003. november 28-án véglegesített, a piraklostrobinról szóló felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében foglalt következtetéseket. Az átfogó értékelés során az engedélyező hatóságnak - különös figyelmet kell fordítani a vízi szervezetek, különösen a halak védelmére, - különös figyelmet kell fordítani a szárazföldi ízeltlábúak és földigiliszták védelmére. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell alkalmazni. Az engedélyező hatóság az R. 39. §-ának c) pontjával összhangban tájékoztatja a Bizottságot a kereskedelmi forgalomba hozatalra gyártott technikai hatóanyag specifikációjáról.

73.	16	piridat	CAS-szám: 55512-33-9 CIPAC-szám: 447	6-klór-3- fenilpiridazin-4-il S oktil- tiokarbonát	900 g/kg	2002. 01. 01.	2002. 07. 01.	2006. 01. 01.	2015. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SPCH véglegesítette 2000. december 12-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a felszín alatti vizek védelmére, – a vízi szervezetekre gyakorolt esetleges hatásra, valamint adott esetben biztosítani kell, hogy az engedély megfelelő kockázatesőkkentő intézkedéseket tartalmazzon.
74.	8	prohexadion	CAS-szám: 127277-53-6 (prohexadion- kalcium) CIPAC- szám: 567 (prohexadion) 567.020 (prohexadion- kalcium)	3,5-dioxo-4-propionilciklohexán- karboxilsav	≥ 890 g/kg (prohexadion- kalciumként kifejezve)	2011.08.01.	2012.02.01.	2015.07.31.	2021.07.31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag a növekedésszabályozóként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a prohexadionról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2010. július 9-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit.
75.	58	propil-konazol	CAS-szám: 60207-90-1 CIPAC-szám: 408	(±)-1-[2-(2,4- diklórfenil)-4- propil-1,3- dioxolan- 2-ilmetil]-1H- 1,2,4-triazol	920 g/kg	2004. 06. 01.	2004. 11. 30.	2008. 05. 31.	2014. 05. 31.	Csak gombaölőként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. április 15-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az

										engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a nem célzott izeltlábúak és vízi szervezetek védelmére, – a talajban lévő organizmusokra, ha a felhasználás meghaladja a 625 g hatóanyag/hektár értéket (például pázsiton való használat). Adott esetben biztosítani kell, hogy az engedély megfelelő kockázatsökkentő intézkedéseket tartalmazzon (például pontszerű felhasználás).
76.	54	propineb	CAS-szám: 12071-83-9 (monomer), 9016-72-2 (homopolimer) CIPAC-szám: 177	polimer cink 1,2-propilén bisz (ditiokarbamát)	A technikai hatóanyag-nak meg kell felelnie a FAO specifikációnak	2004. 04. 01.	2004. 09. 30.	2008. 03. 31.	2014. 03. 31.	Csak gombaölőként való felhasználás engedélyezhető. <i>A 6. számú melléklet</i> egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA⁽²⁾ véglegesítette 2003. február 26-án – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak: – különleges figyelmet kell fordítani a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak, – különleges figyelmet kell fordítani a kis emlősök, a vízi szervezetek és a nem-célzott izeltlábúak védelmére, – meg kell határozni a fogyasztók akut étrendi bevitelét, figyelembe véve az MRL értékek jövőbeni felülvizsgálatát. Adott esetben biztosítani kell, hogy az engedély megfelelő kockázatsökkentő intézkedéseket tartalmazzon.

77.	55	propizamid	CAS-szám: 23950-58-5 CIPAC-szám: 315	3,5-diklór-N-(1,1- dimetilprop-2- inil) benzamid	920 g/kg	2004. 04. 01.	2004. 09. 30.	2008. 03. 31.	2014. 03. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SPCH véglegesítette 2003. február 26-án – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a felhasználók védelmére, – a madarak és a vadon élő emlősök védelmére. Használata a párási időszak alatt csak akkor engedélyezhető, ha megfelelő kockázatbecslés bizonyítja, hogy nincs elfogadhatatlan hatás. Adott esetben biztosítani kell, hogy az engedély megfelelő kockázatsökkentő intézkedéseket tartalmazzon.
78.	77	Propoxikarbazon	CAS-szám: 145026-81-9 CIPAC-szám: 655	2-(4,5-dihidro-4-metil-5-oxo-3-propoxi-1H-1,2,4-triazol-1-il)karboxamido-szulfonil-benzoessavmetil-észter	≥ 950 g/kg (nátrium-propoxikarbazonban kifejezve)	2004.04.01.	2006.09.19.	2005.08.31.	2014.03.31.	Csak gyomirtó szerként való használata engedélyezett. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek végrehajtása céljából figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság keretében 2003. október 3-án véglegesített, a propoxikarbazonról szóló felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében foglalt következtetéseket. Az átfogó értékelés során az engedélyező hatóságnak — különös figyelmet kell fordítania a propoxikarbazon és metabolitjai esetleges talajvízszennyezésére, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj-, illetve

										éghajlati viszonyok uralkodnak, — különös figyelmet kell fordítani a vízi ökológiai rendszerek, különösen a vízi-növények védelmére. Adott esetben kockázat-csökkentő intézkedéseket kell alkalmazni.
79.	31	prosulfuron	CAS-szám: 94125-34-5 CIPAC-szám: 579	1-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)-3-[2-(3,3,3-trifluoropropil)-fenilszulfonil]-karbamid	950 g/kg	2002. 07. 01.	2002. 12. 31.	2003. 12. 31.	2015. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit - ahogy az SCFA véglegesítette 2002. február 26-án - számításba kell venni. Ebben a teljes körű értékelésben az engedélyező hatóságnak: - gondosan mérlegelnie kell a vízinövényekre gyakorolt hatás kockázatát, ha a hatóanyagot a felszíni vizek közelében alkalmazzák, - különleges figyelmet kell fordítani a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak. Adott esetben kockázatcsökkentő intézkedéseket kell hozni.
80.	90	<i>Pseudomonas chlororaphis</i>	Törzs: MA 342 CIPAC-szám: 574	Nem alkalmazható	Másodlagos meta-bolit 2,3-deepoxi-2,3-didehidro-rizoxin (DDR) mennyiség a fermentátumban a szer formuláció kiadásakor nem haladhatja meg az LOQ ⁽³⁾ -t (2 mg/l).	2004. 10. 01.	2005. 03. 31.	2006. 03. 31.	2014. 09. 30.	Csak magkezeléshez gombaölőszerként engedélyezhető, zárt magkezelő berendezések alkalmazása esetén. <i>Pseudomonas chlororaphis</i> engedélyezésekor a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2004. március 30-án – figyelembe kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak

										különleges figyelmet kell fordítani a felhasználók és a dolgozók védelmére. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni.
81.	83	quinoxifen	CAS-szám: 124495-18-7 CIPAC-szám: 566	5, 7-dikloro-4 (p-fluorofenoxi) quinolin	970 g/kg	2004. 09. 01.	2005. 02. 28.	2006. 02. 28.	2014. 08. 31.	Csak gombaölőszerként való felhasználás engedélyezhető. <i>A 6. számú melléklet</i> egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. november 28-án – figyelembe kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a vízi élőlények védelmére. Kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni és a sérülékeny területeken monitoring programokat kell indítani.
82.	4	spiroxamin	CAS-szám: 1181134-30-8 CIPAC-szám: 572	(8-terc-butil- 1,4-dioxaspiro[4,5]dekán-2- ilmetil)-etil- propilamin	940 g/kg (A és B diasztereomerek vegyesen)	1999. 09. 01.	2000. 01. 01.	2000. 01. 01.	2011. 12. 31.	Felhasználása kizárólag gombaölő szerként engedélyezhető. Az egységes alapelvek szerinti döntéshozatal során az engedélyező hatóságnak: – különös figyelmet kell fordítania a szerrel foglalkozók biztonságára, és biztosítania kell, hogy az engedélyezési feltételek megfelelő övintézkedéseket tartalmazzanak, továbbá – különös figyelmet kell fordítania a vízi szervezetekre gyakorolt hatásra, és biztosítania kell, hogy az engedélyezési feltételek szükség szerint kockázatsökkentő intézkedéseket tartalmazzanak. A Növény-egészségügyi Állandó Bizottság ülésének napja, amikor a felülvizsgálati jelentést

										véglegesítették: 1999. május 12.
83.	70	sziltiofam	CAS-szám: 175217- 20-6 CIPAC-szám: 635	N-allil-4,5-dimetil- 2-(trimetil-szili)tiofén-3- karboxamid	950 g/kg	2004. 01. 01.	2004. 06. 30.	2005. 06. 30.	2013. 12. 31.	Csak gombaölőként való felhasználás engedélyezhető. A magok kezelésétől eltérő felhasználás jelenleg nem támogatott. Az ilyen felhasználás engedélyezéséhez adatokkal és közleményekkel kell bizonyítani, hogy a használat kockázata az emberi fogyasztók, a felhasználók és a környezet számára elfogadható. <i>A 6. számú melléklet</i> egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. július 4-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a felhasználók védelmére. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni.
84.	32	szulfo-szulfuron	CAS-szám: 141776-32-1 CIPAC-szám: 601	1-(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)-3-[2-etánszulfonil-imidazo[1,2-alpiridin)szulfonil] karbamid	980 g/kg	2002. 07. 01.	2002. 12. 31.	2003. 12. 31.	2015. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit - ahogy az SCFA véglegesítette 2002. február 26-án - számításba kell venni. Ebben a teljes körű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: - a vizinövények és algák védelmére, - a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok

										uralkodnak. Adott esetben kockázatosökkentő intézkedéseket kell hozni.
85.	17	tiabendazol	CAS-szám: 148-79-8 CIPAC-szám: 323	2-tiazol-4-il-1H- benzimidazol	985 g/kg	2002. 01. 01.	2002. 07. 01.	2006. 01. 01.	2015. 12. 31.	Csak gombaölőként való felhasználás engedélyezhető. Fóliában spray felhasználás nem engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2000. december 12-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a vízi és az üledék lakó élőlények védelmére, valamint adott esetben biztosítani kell, hogy az engedély megfelelő kockázatosökkentő intézkedéseket tartalmazzon. Megfelelő kockázatosökkentő intézkedések bevezetése szükséges (például megtisztítás diatomaöldddel vagy aktívszénnel), annak érdekében, hogy a felszíni vizeket megvédjék az elfolyó szennyvíz által okozott nem elfogadható mértékű szennyeződéstől.
86.	93	tiakloprid	CAS-szám: 111988-49-9 CIPAC-szám: 631	(Z)-N-{3-[(6-klór-3-piridinil)- metil]-1,3-tiazol-2-ilidén} cián- amid	≥975 g/kg	2005. 01. 01.	2005. 06. 30	2006. 06. 30.	2014. 12. 31.	Csak rovarölő szerként történő alkalmazása engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes elvének végrehajtásánál a Tiakloprid vizsgálati jelentést, és különösen annak I. és II. mellékletében az SCFA ⁽²⁾ által 2004. június 29-én véglegesített következtetéseket figyelembe kell venni. Az általános értékelés során a tagállamoknak különös figyelmet kell fordítaniuk – a nem cél ízeltlábúak védelmére,

										– a felszín alatti vizek fertőzésének veszélyére, amikor a hatóanyagot érzékeny talaj-, illetve éghajlati viszonyok között alkalmazzák. Adott esetben kockázatoskéntő intézkedéseket kell fogamatosítani.
87.	26	tifenszul-furon-metil	CAS-szám: 79277-27-3 CIPAC-szám: 452	metil 3-(4- metoxi-6-metil- 1,3,5-triazin-2- ilkarbamoil- szulfamoil) tiofën-2- karboxilát	960 g/kg	2002. 07. 01.	2003. 01. 01.	2006. 07. 01.	2012. 06. 30.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2001. június 29-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a felszín alatti vizek védelmére, – a vízinövényekre gyakorolt hatásra, valamint adott esetben biztosítani kell, hogy az engedély megfelelő kockázatoskéntő intézkedéseket tartalmazzon.
88.	73	tiram	CAS-szám: 137-26-8 CIPAC-szám: 24	tetrametiltiuram- diszulfid; bisz (dimetiltio-karbamoil) -diszulfid	960 g/kg	2004. 08. 01.	2005. 01. 31	2008. 07. 31.	2014. 07. 31.	Csak gombaölőként vagy rovarriasztóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. július 4-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a vízi szervezetek védelmére, – a kisemlősök és madarak védelmére, ha a hatóanyagot magok

										kezelésére tavasszal használják. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni.
89.	9	triaszul-furon	CAS-szám: 82097-50-5 CIPAC-szám: 480	1-[2-(2- klóretoxi)fenilszulfonil]-3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il) karbamid	940 g/kg	2001. 08. 01.	2002. 01. 31.	2005. 08. 01.	2015. 12. 31.	Csak gyomirtóként való felhasználás engedélyezhető. Az egységes alapelveknek megfelelő döntéshozatal során az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani: – a felszín alatti vizek védelmére, – a vízi szervezetekre gyakorolt hatásra, valamint biztosítani kell, hogy adott esetben az engedély megfelelő kockázatsökkentő intézkedéseket tartalmazzon. Az SPCH felülvizsgálati jelentés dátuma: 2000. július 13.
90.	59	trifloxi-strobin	CAS-szám: 141517- 21-7 CIPAC-szám: 617	metil (E)- metoxiimino- {(E)-a- [1-(a,a,a-trifluoro- m-tolil)etilidén-amino- oxil]-o tolil} acetát	960 g/kg	2003. 10. 01.	2004. 03. 31.	2005. 03. 31.	2013. 09. 30.	Csak gombaölőként való felhasználás engedélyezhető. <i>A 6. számú melléklet</i> egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit a trifloxistrobin esetében, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. április 15-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak különleges figyelmet kell fordítani a felszín alatti vizek esetleges szennyezésére, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj, illetve éghajlati viszonyok uralkodnak. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket vagy monitoring programokat kell alkalmazni.
91.	22	vas-foszfát	CAS-szám: 10045-86-0 CIPAC-szám: 629	vas-foszfát	990 g/kg	2001. 11. 01.	2002. 04. 30.	2003. 03. 31.	2015. 12. 31.	Csak csigaölőként való felhasználás engedélyezhető. Az SPCH felülvizsgálati jelentés dátuma: 2001. június 29.

92.	74	ziram	CAS-szám: 137-30-4 CIPAC-szám: 31	cink bisz (dimetilditio- karbamát) FAO specifikáció: arzén maximum 250 mg/kg Viz: maximum 1,5%	950 g/kg	2004. 08. 01.	2005. 01. 31.	2008. 07. 31.	2014. 07. 31.	Csak gombaölőként vagy rovarriasztóként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. július 4-én – számításba kell venni. Ebben a teljeskörű értékelésben az engedélyező hatóságnak: – különleges figyelmet kell fordítani a nem-célzott ízeltlábúakra és vízi szervezetekre, – meg kell határozni a fogyasztók akut étrendi bevitelét, figyelembe véve az MRL értékek jövőbeni felülvizsgálatát. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell hozni.
93.	78	zoxamid	CAS-szám: 156052- 68-5 CIPAC-szám: 640	(RS)-3,5-diklór-N- (3-klór-1-etil-1- metil-2-oxopropionil)-p-toluamid	950 g/kg	2004. 04. 01.	2004. 09. 30.	2005. 08. 31.	2014. 03. 31.	Csak gombaölőként való felhasználás engedélyezhető. A 6. számú melléklet egységes alapelveinek megvalósítása érdekében a felülvizsgálati jelentés következtetéseit trifloxistrobinra, és különösen annak I. és II. mellékleteit – ahogy az SCFA ⁽²⁾ véglegesítette 2003. október 3-án – számításba kell venni.
94.	94	<i>Ampelomyces quisqualis</i>	Törzs: AQ 10 Kultúragyűjtemény száma CNCM I-807 CIPAC-szám: Nincs besorolva	Nem kell alkalmazni	–	2005. 04. 01.	2005. 09. 30.	2006. 09. 30.	2015. 03. 31.	Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. Az engedélyek megadásakor figyelembe kell venni az <i>Ampelomyces quisqualis</i> -ről szóló, az SCFA ⁽³⁾ által 2004. október 8-án véglegesített felülvizsgálati jelentés – különösen annak I. és II. függel- léke – következtetéseit.
95.	95	imazoszulfuron	CAS-szám: 122548-33-8 CIPAC-szám: 590	1-(2-Klórimidazo [1,2-α]piridin-3- ilszulfonil)-3- (4,6-dimetoxipirimidin-2- il)karbamid	≥980 g/kg	2005. 04. 01.	2005. 09. 30.	2006. 09. 30.	2015. 03. 31.	Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek megvalósítása

										érdekében figyelembe kell venni az SCFA⁽³⁾ által 2004. október 8-án elkészített felülvizsgálati jelentés imazoszulfuronra vonatkozó következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét. Ezen általános értékelésen belül az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a vízi, illetve szárazföldi, nem célzott növényekre. Amennyiben szükséges, kockázatsökkentő intézkedéseket kell alkalmazni.
96.	96	laminarin	CAS-szám: 9008-22-4 CIPAC-szám: 671	(1→3)-β-D-glukán (az IUPAC-IUB biokémiai nomenklatúrával foglalkozó vegyes bizottság szerint)	≥860 g/kg a száraz-anyagban	2005. 04. 01.	2005. 09. 30.	2006. 09. 30.	2015. 03. 31.	Kizárólag növényi életfolyamatok önvédelmi mechanizmusait kiváltó szerként való használata engedélyezhető. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni az SCFA⁽³⁾ által 2004. október 8-án elkészített felülvizsgálati jelentés laminarinra vonatkozó következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét.
97.	97	metoxifenozyd	CAS-szám: 161050-58-4 CIPAC-szám: 656	N-terc-butil-N'-(3-metoxi-o-tolil)-3,5-xilohidrazid	≥970 g/kg	2005. 04. 01.	2005. 09. 30.	2006 .09. 30.	2015. 03. 31.	Kizárólag rovarirtó szerként való használata engedélyezhető. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni az SCFA⁽³⁾ által 2004. október 8-án elkészített felülvizsgálati jelentés metoxifenozidra vonatkozó következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét. Ezen általános értékelésen belül az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a szárazföldi, illetve vízi, nem célzott ízeltlábúakra. Amennyiben szükséges, kockázatsökkentő intézkedéseket kell alkalmazni.
98.	98	S-metolaklór	CAS-szám: 87392-12-9 (S-izomer) 178961-20-1 (R-izomer) CIPAC-szám:	Keverék: (aRS, 1 S)-2-klór-N-(6-etil-o-tolil)-N-(2-metoxi-1- metiletil)acetamid (80-100 %) továbbá: (aRS, 1 S)-2-klór-N-(6-etil-o-tolil)-N-(2-metoxi-1- metiletil)acetamid (200 %)	≥960 g/kg	2005. 04. 01.	2005. 09. 30.	2006. 09. 30.	2015. 03. 31.	Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes

			607							elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni az SCFA⁽³⁾ által 2004. október 8-án elkészített felülvizsgálati jelentés S-metolaklórra vonatkozó következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét. Ezen általános értékelésen belül az engedélyező hatóságnak – különös figyelmet kell fordítania a talajvízszennyezés lehetőségére, különösen a hatóanyag és annak CGA – 51202, illetve CGA 354743 metabolitjainak esetében, amennyiben a hatóanyagot olyan területeken használják, ahol a talaj-, illetve éghajlati viszonyok sebezhetők, – különös figyelmet kell fordítania a vizinövények védelmére. Amennyiben szükséges, kockázatosökkentő intézkedéseket kell alkalmazni.
99.	99	<i>Gliocladium catenulatum</i>	Törzs: J1446 Kultúragyűjtemény száma DSM 9212 CIPAC-szám Nincs besorolva	Nem kell alkalmazni	–	2005. 04. 01.	2005. 09. 30.	2006. 09. 30.	2015. 03. 31.	Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. Az engedélyek megadásakor figyelembe kell venni a <i>Gliocladium catenulatumról</i> szóló, az SCFA⁽³⁾ által 2004. március 30-án véglegesített felülvizsgálati jelentés – különösen annak I. és II. függeléke – következtetéseit. Ebben az általános értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a kezelő személyek és a munkások védelmére. Adott esetben kockázatosökkentő intézkedéseket kell alkalmazni.
100.	100	etoxazol	CAS-szám: 153233-91-1 CIPAC-szám: 623	(<i>RS</i>)-5- <i>terc</i> -butil-2-[2-(2,6-difluorfenil)-4,5-dihidro-1,3-oxazol-4-il] fenetol	≥948 g/kg	2005. 06. 01.	2005. 11. 30.	2006. 11. 30.	2015. 05. 31.	Kizárólag atkaölő szerként való használata engedélyezhető. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni az SCFA⁽³⁾ által 2004.

										december 3-án véglegesített felülvizsgálati jelentés etoxazolra vonatkozó következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét. Ezen általános értékelésen belül az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a vízi szervezetekre. Amennyiben szükséges, kockázatsökkentő intézkedéseket kell alkalmazni.
101.	101	tepraloxidim	CAS-szám: 149979-41-9 CIPAC-szám: 608	(EZ)-(RS)-2-{1-[(2E)-3-klóralililoxiimino] propil}-3-hidroxi-5-perhidropirán- 4-ilciklohex-2-én-1-on	≥920 g/kg	2005. 06. 01.	2005. 11. 30.	2006. 11. 30.	2015. 05. 31.	Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni az SCFA ⁽³⁾ által 2004. december 3-án véglegesített felülvizsgálati jelentés tepraloxidimre vonatkozó következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét. Ezen általános értékelésen belül az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a szárazföldi nem célzott izeltlábúak védelmére. Amennyiben szükséges, kockázatsökkentő intézkedéseket kell alkalmazni.
102.	110	bifenazát	CAS-szám: 149877-41-8 CIPAC-szám: 736	izopropil 2-(4-metox-ibifenil-3-il) hidrazinoformát	≥950 g/kg	2005. 12. 01.	2006. 05. 31.	2007. 05. 31.	2015. 11. 30.	A. RÉSZ Kizárólag atkaölő szerként való használat engedélyezett. B. RÉSZ A bifenazátot tartalmazó növényvédő szereknek az üvegházi disznóvényeken kívüli felhasználása engedélyezésekor biztosítani kell azt, hogy az engedély kibocsátása előtt minden szükséges adat és információ rendelkezésre álljon. A 6. számú mellékletben előírt egységes alapelvekkel összhangban az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2005.

										június 3-án véglegesített, a bifenazátról szóló felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében szereplő következtetéseket figyelembe kell venni.
103.	111	milbemektin A milbemektin az M.A3 és az M.A4 keveréke.	CAS-szám: M.A3: 51596-10-2 M.A4: 51596-11-3 CIPAC-szám: 660	M.A3: (10E,14E,16E,22Z)- (1R,4S,5'S,6R,6'R, 8R,13R,20R,21R, 24S)-21,24-dihidrox- 5',6',11,13,22-pentametil-3,7,19- trioxatetraciklo [15.6.1.1 ^{4,8} ,0 ^{20,24}] pentacosa- 10,14,16,22-tetraén- 6-spiro-2'-tetrahydro- pirán-2-on M.A4: (10E,14E,16E,22Z)- (1R,4S,5'S,6R,6'R, 8R,13R,20R, 21R,24S)-6'-etil- 21,24-dihidrox- 5',11,13,22-tetra- metil-3,7,19-trioxa- tetraciklo[15.6. 1.1 ^{4,8} ,0 ^{20,24}]penta- cosa-10,14,16,22- tetraén-6-spiro-2'- tetrahidropián-2-on	≥950 g/kg	2005. 12. 01.	2006. 05. 31.	2007. 05. 31.	2015. 11. 30.	A. RÉSZ Kizárólag az atkaölő vagy rovarölő szerként való használat engedélyezett. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben szereplő egységes alapelvekkel összhangban az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2005. június 3-án véglegesített, a milbemektinről szóló felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében szereplő következtetéseket figyelembe kell venni. Ezen általános értékelés során különös figyelmet kell fordítani a vízi organizmusok védelmére. Adott esetben kockázatoskennő intézkedéseket kell alkalmazni."
104.	102	klórtalonil	CAS-szám: 1897-45-6 CIPAC-szám: 288	tetraklór-izoftalonitril	985 g/kg — hexaklór-benzol: legfeljebb 0,04 g/kg — dekaklór-bifenil: legfeljebb 0,03 g/kg	2006.03.01.	2006.09.01.	2010.02.28.	2016.02.28.	A. RÉSZ Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek végrehajtása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2005. február 15-én véglegesített felülvizsgálati jelentés klórtalonilra vonatkozó következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következők védelmére: — vízi szervezetek; — talajvíz, különös tekintettel a hatóanyagra, valamint annak R417888 és R611965 (SDS46851)

										metabolitjaira, amennyiben a hatóanyagot olyan területeken használják, ahol a talaj-, illetve éghajlati viszonyok sebezhetők. A felhasználás feltételeinek adott esetben kockázatosökkentő intézkedéseket kell tartalmazniuk.
105.	103	klórtoluron (sztereo-kémiailag nem megadott)	CAS-szám: 15545-48-9 CIPAC-szám: 217	3-(3-klór-p-tolil)-1,1-dimetil-karbamid	975 g/kg	2006.03.01.	2006.09.01.	2010.02.28.	2016.02.28.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú. mellékletben meghatározott egységes elvek végrehajtása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2005. február 15-én véglegesített felülvizsgálati jelentés klórtoluronra vonatkozó következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a talajvíz védelmére, amennyiben a hatóanyagot érzékeny talaj, illetve éghajlati adottságú régiókban alkalmaznak. Az engedélyezés feltételeinek adott esetben kockázatosökkentő intézkedéseket kell tartalmazniuk.
106.	104	cipermetrin	CAS-szám: 52315-07-8 CIPAC-szám: 332	(RS)-alfa-ciano-3-fenoxi-benzil (IRS)- cisz-transz-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetil-ciklopropánkarboxilát (4 izomerpár : cisz-1, cisz-2, transz-3, transz-4)	900 g/kg	2006.03.01.	2006.09.01.	2010.02.28.	2016.02.28.	A. RÉSZ Kizárólag rovarölő szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek végrehajtása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2005. február 15-én véglegesített felülvizsgálati jelentés cipermetrinre vonatkozó következtetéseit és különösen annak I. és II.

										függelékét. Ebben az átfogó értékelésben: — az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a vízi szervezetek, méhek és a nem célzott ízeltlábúak védelmére. Az engedélyezés feltételeinek adott esetben kockázatcsökkentő intézkedéseket kell tartalmazniuk; — az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a kezelő személyek biztonságára. Az engedélyezés feltételeinek adott esetben védintézkedéseket kell tartalmazniuk.
107.	105	daminozid	CAS-szám: 1596-84-5 CIPAC-szám: 330	N-dimetilamino-szukcinamidsav	990 g/kg Szennyező anyagok: — N-nitrozó-dimetilamin: legfeljebb 2,0 mg/kg — 1,1-dimetil-hidrazid: legfeljebb 30 mg/kg	2006.03.01.	2006.09.01.	2010.02.28.	2016.02.28.	A. RÉSZ Növekedésszabályozóként történő felhasználása kizárólag élelmezési célra nem alkalmas növényekben engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek végrehajtása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2005. február 15-én véglegesített felülvizsgálati jelentés daminozidra vonatkozó következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a kezelő személyek és a munkások újbóli belépése utáni biztonságára. Az engedélyezés feltételeinek adott esetben védintézkedéseket kell tartalmazniuk.
108.	106	tiofanát-metil (sztereo-kémiailag nemmegadott)	CAS-szám: 23564-05-8 CIPAC-szám: 262	dimetil 4,4'-(o-fenilén)bisz(3-tioallofanát)	950 g/kg	2006.03.01.	2006.09.01.	2010.02.28.	2016.02.28.	A. RÉSZ Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek végrehajtása

										érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2005. február 15-én véglegesített felülvizsgálati jelentés tiofanát-metilre vonatkozó következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a vízi szervezetek, a földigiliszták és más talajlakó makroorganizmusok védelmére. Az engedélyezés feltételeinek adott esetben kockázatosökkentő intézkedéseket kell tartalmazniuk.
109.	107	tribenuron	CAS-szám: 106040-48-6 (tribenuron) CIPAC-szám: 546	2-[4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il(metil)karbamoil-szulfamoil]benzoé-sav	950 g/kg (tribenuron-metilben kifejezve)	2006.03.01.	2006.09.01.	2010.02.28.	2016.02.28.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2005. február 15-én véglegesített felülvizsgálati jelentés tribenuronra vonatkozó következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét. Az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a célcsoportban nem szereplő szárazföldi növények, a magasabb rendű vizinövények, valamint a talajvíz védelmére veszélyeztetett körülmények között. Az engedélyezés feltételei közt szerepeljen, hogy amennyiben szükséges, kockázatosökkentő intézkedéseket kell alkalmazni.
110.	108	MCPA	CAS-szám: 94-74-6 CIPAC-szám: 2	4-klór- <i>o</i> -toliloxiecetsav	≥ 930 g/kg	2006.05.01.	2006.11.01.	2010.04.30.	2016.04.30.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként való használata

										engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek alkalmazása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2005. április 15-én véglegesített felülvizsgálati jelentésében, és különösen annak I. és II. függelékeiben az MCPA-ra vonatkozóan tett következtetéseket. Az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a talajvízszennyező potenciálra, amennyiben a hatóanyagot olyan területeken használják, ahol a talaj-, illetve az éghajlati viszonyok sebezhetőek. Az engedély feltételei között szükség szerint szerepelnie kell kockázatsökkentő intézkedéseknek. Az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a vízi szervezetek védelmére, és gondoskodnia kell arról, hogy az engedély feltételei között szükség szerint szerepeljenek kockázatsökkentő intézkedések, mint például pufferzónák kialakítása.
111.	109	MCPB	CAS-szám: 94-81-5 CIPAC-szám: 50	4-(4-klór- <i>o</i> -toliloxi)- vajsav	≥ 920 g/kg	2006.05.01.	2006.11.01.	2010.04.30.	2016.04.30.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek alkalmazása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2005. április 15-én véglegesített felülvizsgálati jelentésében, és különösen annak I. és II. függelékeiben az MCPB-re vonatkozóan tett következtetéseket. Az engedélyező hatóságnak

										különös figyelmet kell fordítani a talajvízszennyező potenciálra, amennyiben a hatóanyagot olyan területeken használják, ahol a talaj-, illetve az éghajlati viszonyok sebezhetőek. Az engedély feltételei között szükség szerint szerepelnie kell kockázatsökkentő intézkedéseknek. Az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítani a vízi szervezetek védelmére, és gondoskodnia kell arról, hogy az engedély feltételei között szükség szerint szerepeljenek kockázatsökkentő intézkedések, mint például pufferzónák kialakítása.
112.	112	klórpírifosz	CAS-szám: 2921-88-2 CIPAC-szám: 221	O,O-Dietil-O-(3,5,6-triklór-2-piridil)-tiofoszfát	≥ 970 g/kg Az O,O,O,O-tetraetil-ditiopirofoszfát (szulfotep) toxikológiai jelentőséggel bíró szennyezőanyagnak bizonyult, 3 g/kg-os maximális szintet állapítottak meg rá.	2006.07.01.	2007.01.01.	2010.06.30.	2016.06.30.	A. RÉSZ Kizárólag rovarölő szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2005. június 3-án véglegesített felülvizsgálati jelentés klórpírifoszra vonatkozó következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét. Az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítani a madarak, vízi szervezetek, méhek és nem célzott izeltlábúak védelmére, és gondoskodnia kell arról, hogy az engedély feltételei között szükség szerint szerepeljenek a kockázat mérséklésére irányuló intézkedések, mint például a pufferzónák kialakítása.
113.	113	klórpírifosz-metil	CAS-szám: 5598-13-0 CIPAC-szám: 486	O,O-dimetil-O-(3,5,6-triklór-2-piridil)-tiofoszfát	≥ 960 g/kg Az O,O,O,O-tetrametil-ditiopirofoszfát (szulfotep) és az O,O,O-trimetil-O-(3,5,6-triklór-2-piridinil)-difoszfórditioát	2006.07.01.	2007.01.01.	2010.06.30.	2016.06.30.	A. RÉSZ Kizárólag rovarölő szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes

					(szulfotep-észter) toxikológiai jelentőségű szennyező- anyagnak bizonyult, szennyező- anyagoként 5 g/kg-os maximális szintet állapítottak meg.					elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2005. június 3-án véglegesített felülvizsgálati jelentés klórpírifosz-metilre vonatkozó következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét. Az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a madarak, vízi szervezetek, méhek és nem célzott izeltlábúak védelmére, és gondoskodnia kell arról, hogy az engedély feltételei között szükség szerint szerepeljenek a kockázat mérséklésére irányuló intézkedések, mint például a pufferezónák kialakítása.
114.	114	maneb	CAS-szám: 12427-38-2 CIPAC-szám: 61	mangán-etilénbisz(ditiokarbamát) (polimer)	> 860 g/kg Az etilén-tiokarbamid gyártási szennyező- anyag toxikológiai veszélyt jelent, és nem haladhatja meg a maneb tartalom 0,5 %-át.	2006.07.01.	2007.01.01.	2010.06.30.	2016.06.30.	A. RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként való használata engedélyezhető B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2005. június 3-án véglegesített felülvizsgálati jelentés manebre vonatkozó következtetéseit, és különösen annak I. és II. függelékét. Az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a talajvízszennyező potenciálra, amennyiben a hatóanyagot olyan területeken használják, ahol a talaj érzékeny vagy szélsőséges éghajlati viszonyok uralkodnak. Az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania az ételben levő szermaradékokra, és értékelnie kell a fogyasztók étrendi kitettségét. Az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell

										fordítania a madarak, emlősök, vízi szervezetek és nem célzott izeltlábúak védelmére, és gondoskodnia kell arról, hogy az engedély feltételei között szerepeljenek kockázatsökkentő intézkedések.
115.	115	mankoceb	CAS-szám: 8018-01-7 (előzőleg 8065-67-5) CIPAC-szám: 34	mangán etilénbisz (ditiokarbamát) (polimer)komplex cinksóval	> 800 g/kg Az etilén-tiokarbamid gyártási szennyezőanyag toxikológiai veszélyt jelent, és nem haladhatja meg a mankoceb tartalom 0,5 %-át.	2006.07.01.	2007.01.01.	2010.06.30.	2016.06.30.	A. RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek végrehajtása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2005. június 3-án véglegesített felülvizsgálati jelentés mankocebre vonatkozó következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét. Az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a talajvízszennyező potenciálra, amennyiben a hatóanyagot olyan területeken használják, ahol a talaj érzékeny, vagy szélsőséges éghajlati viszonyok uralkodnak. Az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania az ételben levő szennyezőanyagokra, és értékelnie kell a fogyasztók étrendi kitettségét. Az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a madarak, emlősök, vízi szervezetek és nem célzott izeltlábúak védelmére, és gondoskodnia kell arról, hogy az engedély feltételei között szerepeljenek kockázatsökkentő intézkedések.
116.	116	metiram	CAS-szám: 9006-42-2 CIPAC-szám: 478	cink ammónia etilénbisz(ditiokarbamát) –poli[etilénbisz(tiuram-diszulfid)]	> 840 g/kg Az etilén-tiokarbamid gyártási szennyezőanyag toxikológiai veszélyt jelent, és nem haladhatja meg a	2006.07.01.	2007.01.01.	2010.06.30.	2016.06.30.	A. RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes

					metiram tartalom 0,5 %-át.					elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2005. június 3-án véglegesített felülvizsgálati jelentés metiramra vonatkozó következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét. Az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a talajvízszennyező potenciálra, amennyiben a hatóanyagot olyan területeken használják, ahol a talaj érzékeny, vagy szélsőséges éghajlati viszonyok uralkodnak. Az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania az ételben levő szermaradékokra, és értékelnie kell a fogyasztók étrendi kitettségét. Az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a madarak, emlősök, vízi szervezetek és nem célzott izeltlábúak védelmére, és gondoskodnia kell arról, hogy az engedély feltételei között szerepeljenek kockázatesökkentő intézkedések.
117.	XX	varfarin	CAS-szám: 81-81-2 CIPAC-szám: 70	(RS)-4-hidroxi-3-(3-oxo-1-fenilbutil) koumarin 3-(α -acetonil-benzil)-4- hidroxikoumarin	≥ 990 g/kg	2006.10.01.	2007.04.01.	2010.09.30.	2013. 09. 30.	A. RÉSZ Felhasználása csak előre elkészített, adott esetben meghatározott módon kiképzett üregben csatlétek formájában elhelyezett rágcsálóirtóként engedélyezett. B. RÉSZ A 6. számú melléklet egységes elveinek végrehajtásakor figyelembe kell venni a varfarinról szóló felülvizsgálati jelentésnek – különös tekintettel annak I. és II. függelékére – az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2005. szeptember 23-án véglegesített következtetéseit. Ezen

										átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a kezelő személyek, a madarak, és a nem cél emlősök védelmének. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell alkalmazni.
118.										
119.	117	oxamil	CAS-szám: 23135-22-0 CIPAC-szám: 342	<i>N,N</i> -dimetil-2-metil-karbamoil-oxi-imino-2-(metiltio)-acetamid	970 g/kg	2006.08.01.	2007.02.01.	2010.07.30.	2016.07.31.	A. RÉSZ Kizárólag fonalféreg- és rovarölő szerként történő felhasználása engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2005. július 15-én véglegesített felülvizsgálati jelentés oxamilra vonatkozó következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét. Az átfogó értékelésben — az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a madarak és emlősök, földigiliszták, vízi szervezetek és a veszélyeztetett felszíni és felszín alatti vizek védelmére; az engedély feltételei között szükség szerint szerepeljenek a kockázat mérséklésére irányuló intézkedések, — az engedélyező hatóságnak fokozott figyelmet kell fordítania a felhasználó személy biztonságára; az engedélyezés feltételei között szerepelnie kell, hogy amennyiben szükséges, kockázatsökkentő intézkedéseket kell alkalmazni.
120.	118	1-metilciklopropén (e hatóanyag számára nem terveznek ISO	CAS-szám: 3100-04-7 CIPAC-szám nincs hozzárendelve	1-metilciklopropén	≥ 960 g/kg Az 1-klór-2-metilpropén és a 3-klór-2-metilpro-	2006.04.01.	2006.10.01.	2007.09.30.	2016.03.31.	A. RÉSZ Használata kizárólag növekedésszabályozóként, légmentesen zárható raktárakban betakarítás

		közhasználatú nevet adni)			pén (a gyártás során keletkező szennyező- dések) toxikoló- giailag aggodalom- ra adnak okot és a technikai tisztaságú anyagban való előfordu- lásuk külön-külön nem haladhatja meg a 0,5 g/kg-ot.					utáni tárolásnál engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek alkalmazása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2005. szeptember 23-án véglegesített felülvizsgálati jelentésben, és különösen annak I. és II. függelékében az 1- metilciklopropénre vonatkozóan tett következtetéseket.
121.	119	forklórfenuron	CAS-szám: 68157- 60-8 CIPAC-szám: 633	1-(2-klór-4-piridinil)- 3-fenilkarbamid	≥ 978 g/kg	2006.04.01.	2006.10.01.	2007.09.30.	2016.03.31.	A. RÉSZ Kizárólag növekedésszabályozóként való használat engedélyezett. B. RÉSZ A forklórfenuront tartalmazó növényvédő szereknek a kivin kívüli felhasználása engedélyezésekor az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a Tv. 14. §-a (1) bekezdésének c) pontjára, valamint e rendelet 16. §-a (1) bekezdésének c)-e) pontjaiban meghatározott kritériumokra, és biztosítania kell azt, hogy az efféle engedély kibocsátása előtt valamennyi szükséges adat és információ rendelkezésre álljon. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek alkalmazása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2005. szeptember 23-án véglegesített felülvizsgálati jelentésében, és különösen annak I. és II. függelékében a forklórfenuronra vonatkozóan tett következtetéseket. Az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a talajvízszennyező

										potenciálra, amennyiben a hatóanyagot olyan területeken használják, ahol a talaj-, illetve az éghajlati viszonyok sebezhetőek. Adott esetben kockázatosökkentő intézkedéseket kell alkalmazni.
122.	120	indoxakarb	CAS-szám: 173584-44-6 CIPAC-szám: 612	metil (S)-N-[7-klór-2,3,4a,5-tetrahidro-4a-(metoxi-karbonil)indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-2-il-karbonil]-4'-(trifluorometoxi) karbanilát	TT (technikai tisztaság): ≥ 628 g/kg indoxakarb	2006.04.01.	2006.10.01.	2007.09.30.	2016.03.31.	A. RÉSZ Kizárólag a rovarölő szerként való használat engedélyezett. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek alkalmazása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2005. szeptember 23-án véglegesített felülvizsgálati jelentésben, és különösen annak I. és II. függelékében az indoxakarbba vonatkozóan tett következtetéseket. Ezen általános értékelés során az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a vízi szervezetek védelmére. A használati feltételeknek adott esetben kockázatosökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
123.	125	klodinafop	CAS-szám: 114420-56-3 CIPAC-szám: 683	(R)-2-[4-(5-klór-3-fluor-2-piridiloxi)-fenoxi]-propionsav	≥ 950 g/kg (klodinafop-propargilban kifejezve)	2007.02.01.	2007.08.01.	2011.01.31.	2017.01.31.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a klodinafopról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. január 27-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit.
124.	126	pirimikarb	CAS-szám: 23103-98-2 CIPAC-szám: 231	2-dimetilamin-5,6-dimetilpirimidin-4-il dimetilkarbamát	≥ 950 g/kg	2007.02.01.	2007.08.01.	2011.01.31.	2017.01.31.	A. RÉSZ Kizárólag rovarölő szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ

										A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a pirimikarbról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. január 27-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a szert kezelő személyek biztonságára, és gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni védőeszköz alkalmazására vonatkozó követelmény. Az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a vízi szervezetek védelmére, és gondoskodnia kell arról, hogy az engedély feltételei között szükség szerint szerepeljenek a kockázat mérséklésére irányuló intézkedések, mint például a pufferezónák kialakítása.
125.	127	rimszulfuron	CAS-szám: 122931-48-0 CIPAC-szám: 716	1-(4-6 dimetoxipirimidin-2-il)-3-(3-etilszulfonil-2-piridilszulfonil) urea	≥ 960 g/kg (rimszulfuronban kifejezve)	2007.02.01.	2007.08.01.	2011.01.31.	2017.01.31.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a rimszulfuronól szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. január 27-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a nem célzott növények és a veszélyeztetett helyzetben lévő talajvíz védelmére. Az engedélyezés feltételei között szükség szerint a

										kockázat mérséklésére irányuló intézkedéseknek is szerepelniük kell.
126.	128	tolkofosz- metil	CAS-szám: 57018-04-9 CIPAC-szám: 479	O-2,6-diklór-p-tolil O,O-dimetil foszforotioát O-2,6-diklór-4- metilfenil O,O- dimetil foszforotioát	≥ 960 g/kg	2007.02.01.	2007.08.01.	2011.01.31.	2017.01.31.	A. RÉSZ Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ Amennyiben az engedélyező hatóság olyan kérelmet bírál el, amely arra irányul, hogy engedélyezze a tolklofosz-metilt tartalmazó növényvédő szereknek a burgonyagumó (vetőburgonya) elvetése előtti kezelésén, valamint az üvegházi salátatültetvények talajának kezelésén kívüli felhasználását, különös figyelmet kell fordítaniuk a Tv. 14. §-a (1) bekezdésének c) pontjára, valamint e rendelet 16. §-a (1) bekezdésének c)-e) pontjaiban meghatározott kritériumokra, és mielőtt ilyen engedélyt adnak ki, meg kell győződniük róla, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a tolklofosz-metilről szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. január 27-én véglegesített felülvizsgálati jelentés és különösen annak I. és II. függeléke következtetéseit.
127.	129	tritikonazol	CAS-szám: 131983-72-7 CIPAC-szám: 652	(±)-(E)-5-(4-klórbenzilidén)- 2,2-dimetil- 1-(1H-1,2,4-triazol- 1-ilmetil)ciklo- pentanol	≥ 950 g/kg	2007.02.01.	2007.08.01.	2011.01.31.	2017.01.31.	A. RÉSZ Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmet bírál el, amely arra irányul, hogy engedélyezze a tritikonazolt tartalmazó növényvédő szereknek a vetőmagkezelésen kívüli felhasználását, különös figyelmet kell fordítania a Tv. 14. §-a (1) bekezdésének c) pontjára,

										valamint e rendelet 16. §-a (1) bekezdésének c)-e) pontjaiban meghatározott kritériumokra, és mielőtt ilyen engedélyt adnak ki, meg kell győződni róla, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a tritikonazolról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. január 27-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak: — különös figyelmet kell fordítania a szert kezelő személyek biztonságára; az engedélyezés feltételei között szükség szerint védintézkedéseknek is szerepelniük kell, — különös figyelmet kell fordítania a veszélyeztetett övezetekben található talajvíz lehetséges szennyeződésére, különösen a perzisztens hatóanyag és annak RPA 406341 metabolitja általi szennyezésre, — különös figyelmet kell fordítania a magevő madarak védelmére (hosszú távú kockázat). Az engedélyezés feltételei között szükség szerint a kockázat mérséklésére irányuló intézkedéseknek is szerepelniük kell.
128.	123	klotianidin	CAS-szám: 210880-92-5 CIPAC-szám: 738	(E)-1-(2-klór-1,3-tiazol-5-ilmetil)-3-metil-2-nitro-guanidin	>960 g/kg	2006.08.01.	2007.02.01.	2008.01.31.	2016.07.31.	A. RÉSZ Kizárólag rovarölő szerként történő felhasználása engedélyezhető. A nem célzott szervezetek, különösen mézelő méhek védelmére, vetőmagkezelésre: – a vetőmag bevonását kizárólag speciális vetőmagkezelő (csávázó) létesítményekben lehet

[illegible]

										értékelés során az engedélyező hatóságnak: – különös figyelmet kell fordítania a talajvíz védelmére, amennyiben a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú, illetve éghajlati adottságú területeken alkalmazzák, – különös figyelmet kell fordítania a magevő madarakat és az emlősöket fenyegető kockázatra, amennyiben a hatóanyagot vetőmagcsávázásra használják. Az alkalmazás feltételei között szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
129.	124	petoxamid	CAS-szám: 106700-29-2 CIPAC-szám: 655	2-klór- <i>N</i> -(2-etoxi-etil)- <i>N</i> -(2-metil-1-fenil-prop-1-enil) acetamid	≥940 g/kg	2006. 08. 01.	2007. 02. 01.	2008. 01. 31.	2016. 07. 31.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezett. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a petoxamidról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2006. január 27-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Az átfogó értékelés során az engedélyező hatóságnak – különös figyelmet kell fordítania a talajvíz védelmére, amennyiben a hatóanyagot érzékeny talaj-, illetve éghajlati adottságú területeken alkalmazzák, – különös figyelmet kell fordítania a vízi környezet, különösen a magasabb rendű vízínövények védelmére. Az alkalmazás feltételei között szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell. Az engedélyező hatóság a Tv. 22. §-ának (4) bekezdésével, illetve a rendelet 39. §-ának c)

										pontjában foglaltakkal összhangban tájékoztatja a Bizottságot a kereskedelmi forgalomba hozatalra gyártott technikai anyag specifikációjáról.
130.	130	dimoxistro- bin	CAS-szám: 149961- 52-4 CIPAC- szám: 739	(E)-o-(2,5- dimetilfe- noximetil)- 2-metoxi- imino- N- metilfenila- cetamid	≥980 g/kg	2006. 10. 01.	2007. 04. 01.	2008. 03. 31.	2016. 09. 30.	A. RÉSZ Kizárólag gombaölő szereként való használata engedélyezett. B. RÉSZ A dimoxistrobint tartalmazó növényvédő szerek zárttéri használatára vonatkozó engedélyezési kérelmeinek elbírálása során az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell szentelnie a Tv. 14. §-a (1) bekezdésének c) pontjára, valamint e rendelet 16. §-a (1) bekezdésének c)–e) pontjaiban meghatározott kritériumokra, és biztosítania kell, hogy az engedély odaítélése előtt valamennyi szükséges adat és információ rendelkezésre álljon. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a dimoxistrobinról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat- egészségügyi Állandó Bizottság által 2006. január 27-én véglegesített felülvizsgálati jelentés következtetéseit és különösen az I. és II. függelékét. Az átfogó értékelés során az engedélyező hatóságnak – különös figyelmet kell fordítania a talajvíz védelmére, amennyiben a hatóanyagot olyan területeken alkalmazzák, ahol a növényi kultúra hatóanyag-felvevő kapacitása alacsony, vagy amely érzékeny talaj-, illetve éghajlati adottsággal rendelkezik, – különös figyelmet kell fordítania a vízi élőlények védelmére.

										Az alkalmazás feltételei között szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
131.	131	klopiralid	CAS-szám: 1702-17-6 CIPAC-szám: 455	3,6-dikloropiridin-2-karboxilsav	≥950 g/kg	2007. 05. 01.	2007. 11. 01.	2011. 04. 30.	2017. 04. 30.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gyomirtó szerként engedélyezhető. B. RÉSZ Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmet bírál el, amely arra irányul, hogy engedélyezze a klopiralidot tartalmazó növényvédő szereknek tavasszal történő alkalmazásán kívüli felhasználását, különös figyelmet kell fordítania a Tv. 14. §-a (1) bekezdésének c) pontjára, valamint e rendelet 16. §-a (1) bekezdésének c)–e) pontjaiban meghatározott kritériumokra, és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie róla, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a klopiralidról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2006. április 4-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – a nem célzott növények és az érzékeny egyensúlyi helyzetben lévő talajvíz védelmére. Az engedélyezés egyik feltételül kell szabni, hogy kockázatsökkentő intézkedéseket hozzanak, a veszélyeztetett övezetekben pedig szükség esetén monitoring programba kell kezdeni az esetleges

										talajvízszennyezés igazolása.
132.	132	ciprodinil	CAS-szám: 121522-61-2 CIPAC-szám: 511	(4-ciklopropil-6-metil-pirimidin-2-il)-fenil-amin	≥980 g/kg	2007. 05. 01.	2007. 11. 01.	2011. 04. 30.	2017. 04. 30.	A. RÉSZ Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a ciprodinilről szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. április 4-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak – különös figyelmet kell fordítania a szert kezelő személyek biztonságára, és gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni védőeszköz alkalmazására vonatkozó követelmény, – különös figyelmet kell fordítania a madarak, az emlősök és a vízi élőlények védelmére. Az engedélyezés feltételei között a kockázat csökkentésére, például pufferezónák kialakítására irányuló intézkedéseknek is szerepelniük kell.
133.	133	foszetil	CAS-szám: 15845-66-6 CIPAC-szám: 384	etil-hidrogén-foszfónát	>960 g/kg (foszetil Al-ban kifejezve)	2007. 05. 01.	2007. 11. 01.	2011. 04. 30.	2017. 04. 30.	A. RÉSZ Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a foszetilről szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. április 4-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó

										értékelésben az engedélyező hatóságnak – különös figyelmet kell fordítania a madarak, az emlősök, a vízi szervezetek és a nem célzott ízeltlábúak védelmére. Az engedélyezés feltételei között szükség esetén a kockázat csökkentésére, például pufferzónák kialakítására irányuló intézkedéseknek is szerepelniük kell.
134.	134	trinexapak	CAS-szám: 104903-73-6 CIPAC-szám: 732	4-(ciklopropilhidroximetilén)-3,5-dioxo-ciklohexánkarboxilsav	>940 g/kg (trinexapak- etilben kifejezve)	2007. 05. 01.	2007. 11. 01.	2011. 04. 30.	2017. 04. 30.	A. RÉSZ Kizárólag a növekedésszabályozóként való használat engedélyezett. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a trinexapakról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2006. április 4-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak – különös figyelmet kell fordítania a madarak és az emlősök védelmére. Az engedélyezés feltételei között szükség szerint a kockázat csökkentésére irányuló intézkedéseknek is szerepelniük kell.
135.	135	diklórprop-P	CAS-szám: 15165-67-0 CIPAC-szám: 476	(R)-2-(2,4-diklór-fenoxi) propánsav	≥900 g/kg	2007. 06. 01.	2007. 12. 01.	2011. 05. 31.	2017. 05. 31.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek végrehajtása érdekében figyelembe kell venni a diklórprop-P-ről szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2006. május 23-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II.

									függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak – különös figyelmet kell fordítania a madarak, az emlősök, a vízi élő szervezetek és a nem célzott növények védelmére. Az engedélyezés feltételei között szükség szerint intézkedéseknek is szerepelniük kell.
136.	136	metkonazol	CAS-szám: 125116-23-6 (megnevezetlen sztereo-kémia) CIPAC-szám: 706	(<i>IRS,5RS</i> : <i>IRS,5SR</i>)-5-(4-klórbenzil)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil) ciklo-pentanol	≥940 g/kg (<i>cisz</i> - és <i>transz</i> -izomerek összesen)	2007. 06. 01.	2007. 12. 01.	2011. 05. 31.	2017. 05. 31. A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gombaölő szerként és növényi növekedésszabályozóként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek végrehajtása érdekében figyelembe kell venni a metkonazolról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. május 23-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben – az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a vízi élő szervezetek, a madarak és az emlősök védelmére, az engedélyezés feltételei között szükség szerint kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell, – az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a szerrel foglalkozók biztonságára, az engedélyezés feltételei között szükség szerint védőintézkedéseknek is szerepelniük kell.
137.	137	pirimetanil	CAS-szám: 125116-23-6 (megnevezetlen sztereo-kémia)	N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il) anilin	≥975 g/kg (a gyártásilag szennyező cianamid toxikológiai veszélyt	2007. 06. 01.	2007. 12. 01.	2011. 05. 31.	2017. 05. 31. A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gombaölő szerként engedélyezhető.

			CIPAC-szám: 706		jelent és nem haladhatja meg a 0,5 g/kg értéket a technikai anyagban)					B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek végrehajtása érdekében figyelembe kell venni a pirimetanilról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2006. május 23-án véglegesített felülvizsgálati jelentésének és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak – különös figyelmet kell fordítania a vízi élő szervezetek védelmére, az engedélyezés feltételei között szükség szerint kockázatsókkentő intézkedéseknek – például pufferezónák kialakításának – is szerepelniük kell, – különös figyelmet kell fordítania a szerrel foglalkozók biztonságára és gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni védőeszköz alkalmazása.
138.	138	triklopir	CAS-szám: 055335-06-3 CIPAC-szám: 376	3,5,6-tri-klór-2-piri-dioxiecetsav	≥960 g/kg (triklopir butoxietilészterként)	2007. 06. 01.	2007. 12. 01.	2011. 05. 31.	2017. 05. 31.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ Amikor az engedélyező hatóság a triklopir tartalmazó növényvédő szereknek tavasszal a legelőn történő alkalmazásán kívüli felhasználására irányuló kérelmeket bírál el, különös figyelmet kell fordítania a Tv. 14. §-a (1) bekezdésének c) pontjára, valamint e rendelet 16. §-a (1) bekezdésének c)–e) pontjaiban meghatározott kritériumokra, és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie róla, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes

										elvek végrehajtása érdekében figyelembe kell venni a triklópirról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. május 23-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak – különös figyelmet kell fordítania az érzékeny egyensúlyi helyzetben lévő talajvíz védelmére, az engedélyezés feltételei között szükség szerint kockázatoskéntő intézkedéseknek, a veszélyeztetett területeken pedig monitoring programoknak kell szerepelniük, – különös figyelmet kell fordítania a szerrel foglalkozók biztonságára, és gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni védőeszköz alkalmazása, – különös figyelmet kell fordítania a madarak, az emlősök, a vízi élő szervezetek és a nem célzott növények védelmére, az engedélyezés feltételei között szükség szerint kockázatoskéntő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
139.	143	fenamifosz	CAS-szám: 22224-92-6 CIPAC-szám: 692	(RS) -etil-4-metiltio-m-tolilizopropil-foszforamidát	≥940 g/kg	2007. 08. 01.	2008. 02. 01.	2011. 07. 31.	2017. 07. 31.	A. RÉSZ Kizárólag az állandó szerkezetű üvegházakban alkalmazott csepegtető öntözés során fonálféregölő szerként való használat engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. július

										14-én véglegesített felülvizsgálati jelentés fenamifoszra vonatkozó következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét. Ebben az átfogó értékelésben – az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a vízi szervezetek, a talajban élő nem célzott szervezetek és a veszélyeztetett helyzetben lévő talajvíz védelmére. Az engedélyezés feltételei között szerepelnie kell a kockázatok csökkentő intézkedések meghozatalának, a veszélyeztetett övezetekben pedig szükség esetén az esetleges talajvízszennyezés ellenőrzése érdekében monitoring programot kell indítani.
140.	144	ete fon	CAS-szám: 16672-87-0 CIPAC-szám: 373	2-klóretil-foszfonsav	≥910 g/kg (technikai anyag – összes vegyi anyag) A MEPHA (mono-2-klóretil-észter, 2-klóretil-foszfonsav) és az 1,2-dikloroetán toxikológiai jelentőségű gyártási szennyeződé, és a technikai anyagban nem lépheti túl a 20 g/kg-ot, illetve a 0,5 g/kg-ot.	2007. 08. 01.	2008. 02. 01.	2011. 07. 31.	2017. 07. 31.	A. RÉSZ Kizárólag a növekedésszabályozóként való használat engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. július 14-én véglegesített felülvizsgálati jelentés etefonra vonatkozó következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét.”
141.	145	metamidofosz	CAS-szám: 10265-92-6 CIPAC-szám: 355	O, S dimetil-foszfor-amidotioát	≥680 g/kg	2007. 01. 01.	2007. 07. 01.	2008. 06. 30.	2008. 06. 30.	A. RÉSZ Kizárólag rovarölő szerként, burgonyában való alkalmazása engedélyezhető. A következő felhasználási feltételeket be kell tartani: – legfeljebb 0,5 kg hatóanyag/hektár/kijuttatás, – időnyenként legfeljebb 3 kijuttatás. A következő használatokat tilos engedélyezni: – légi kijuttatás,

											– kijuttatás háti permetezővel vagy bármilyen kézi permetezővel, akár szakemberek, akár nem szakemberek által, – házi kert.
											Az engedélyező hatóság biztosítja, hogy minden megfelelő kockázatosított intézkedés megtörténjen. Külön figyelmet kell fordítani a következők védelmére: – madarak és emlősök (Az engedélyezés feltételei között szerepelniük kell kockázatosított intézkedéseknek, mint például a kijuttatás időztésének gondos megválasztása, és olyan készítmények kiválasztása, amelyek fizikai megjelenésük vagy megfelelő elriasztást biztosító anyagok jelenléte eredményeként a lehető legkisebbre csökkentik az érintett fajok veszélyeztetését.); – vízi szervezetek és nem cél-ízeltlábiák (A kezelt területek és a felszíni vizek, valamint az ültetvények határai között megfelelő védőtávolságot kell tartani. Ez a távolság annak függvénye lehet, hogy alkalmaznak-e a permet elsodródását gátló eljárásokat vagy eszközöket.); – a kezelők, akiknek megfelelő védőöltözékkel viselniük, különösen kesztyűt, overallt, gumicsizmát és légzésvédőt a keverés és betöltés, valamint kesztyűt, overallt, gumicsizmát és arcvédőt vagy védőszemüveget a kijuttatás és a növényvédelmi berendezés tisztítása során. A fent említett intézkedéseket alkalmazni kell, kivéve, ha az anyag által jelentett veszélyek esetén kiküszöbölhetők a növényvédelmi berendezés

										kialakításának, vagy annak köszönhetően, hogy a berendezést speciális védőelemekkel látták el. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben foglalt egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni a metamidofoszról szóló felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. függelékét. A szerrel dolgozók (kezelők) egészségkárosodásával járó eseményeket a foglalkozási betegségek és fokozott expozíciós esetek bejelentéséről és kivizsgálásáról szóló 27/1996. (VIII. 28.) NM rendelet előírásai szerint kell bejelenteni. Az engedélyező hatóság a Tv. 24. §-a szerinti – értékesítési adatokra vonatkozó – jelentési kötelezettségen túl további adatszolgáltatási kötelezettséget írhat elő (mint például a felhasználási szokások felmérése), hogy reális kép alakuljon ki a metamidofosz használatának körülményeiről és lehetséges toxikológiai hatásáról.
142.	146	procimidon	CAS-szám: 32809-16-8 CIPAC-szám: 383	N-(3,5-diklór-fenil)-1,2-dimetilciklopropán-1,2-dikarboximid	985 g/kg	2007. 01. 01.	2007. 07. 01.	2008. 06. 30.	2008. 06. 30.	A. RÉSZ Csak gombaölő szerként engedélyezhető a következő növényekhez: – üvegházi uborka (zárt hidropóniás rendszer), – szilva (feldolgozásra), legfeljebb a következő mértékben: 0,75 kg hatóanyag/hektár/kijuttatás. A következő használatokat tilos engedélyezni: – légi kijuttatás, – kijuttatás háti permetezővel vagy kézi permetezővel, akár szakemberek, akár nem szakemberek által, – házi kert. Az engedélyező hatóság biztosítja, hogy minden megfelelő

[illegible]

										kell viselniük, különösen kesztyűt, ha be kell lépniük a kezelt területre a permetezés utáni belépési tilalom alatt. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben foglalt egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni a procimidonról szóló felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. függelékét. A szerrel dolgozók (kezelők) egészségkárosodásával járó eseményeket a foglalkozási betegségek és fokozott expozíciós esetek bejelentéséről és kivizsgálásáról szóló 27/1996. (VIII. 28.) NM rendelet előírásai szerint kell bejelenteni. Az engedélyező hatóság a Tv. 24. §-a szerinti – értékesítési adatokra vonatkozó – jelentési kötelezettségen túl további adatszolgáltatási kötelezettséget írhat elő (mint például a felhasználási szokások felmérése), hogy reális kép alakuljon ki a procimidon használatának körülményeiről és lehetséges toxikológiai hatásáról. Az engedélyező hatóság további megerősítő adatok vagy információk benyújtását írja elő a hatóanyag elfogadhatóságának igazolására, ha azt olyan körülmények között alkalmazzák, ahol fennáll a valószínűsége a vadon élő emlősök hosszú távú terhelésének, illetve üvegházi alkalmazásnál a szennyvíztisztítás érintettsége esetén.
143.	147	fluzilazol	CAS-szám: 85509-19-9 CIPAC-szám: 435	bisz(4-fluorofenil) (metil) (1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-szilán	925 g/kg	2007. 01. 01.	2007. 07. 01.	2008. 06. 30.	2008. 06. 30.	A. RÉSZ Csak gombaölő szerként engedélyezhető a következő növényekhez: – kalászosok, rizs kivételével, – kukorica,

[illegible]

										köszönhetően, hogy a berendezést speciális védőelemekkel látták el. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben foglalt egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni a fluzilazolról szóló felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. függelékét. A szerrel dolgozók (kezelők) egészségkárosodásával járó eseményeket a foglalkozási betegségek és fokozott expozíciós esetek bejelentéséről és kivizsgálásáról szóló 27/1996. (VIII. 28.) NM rendelet előírásai szerint kell bejelenteni. Az engedélyező hatóság a Tv. 24. §-a szerinti – értékesítési adatokra vonatkozó – jelentési kötelezettségen túl további adatszolgáltatási kötelezettséget írhat elő (mint például a felhasználási szokások felmérése), hogy reális kép alakuljon ki a fluzilazol használatának körülményeiről és lehetséges toxikológiai hatásáról
144.	148	fenarimol	CAS-szám: 60168-88-9 (megnevezetlen sztereokémia) CIPAC-szám: 380	(±)-2,4'-diklór-α-(pirimidin-5-il)benzhidril-alkohol	980 g/kg	2007. 01. 01.	2007. 07. 01.	2008. 06. 30.	2008. 06. 30.	A. RÉSZ Csak gombaölő szerként engedélyezhető a következő növényekhez: – paradicsom, – üvegházban nevelt paprika, – padlizsán, – üvegházban nevelt uborka, – görögdinnye, – dísznövények, faiskolák és évelő növények, legfeljebb a következő mértékben: – 0,058 kg hatóanyag/hektár/kijuttatás a szabadföldi paradicsomhoz és 0,072 kg hatóanyag/hektár/kijuttatás az üvegházi paradicsomhoz,

											-0,072 kg hatóanyag/hektár/kijuttatás paprikához, -0,038 kg hatóanyag/hektár/kijuttatás padlizsánhoz, -0,048 kg hatóanyag/hektár/kijuttatás uborkához, -0,024 kg hatóanyag/hektár/kijuttatás a szabadföldi görögdinnyéhez és 0,048 kg hatóanyag/hektár/kijuttatás az üvegházi görögdinnyéhez, -0,054 kg hatóanyag/hektár/kijuttatás a szabadföldi disznővényekhez, faiskolákhoz és élő növényekhez, illetve 0,042 kg hatóanyag/hektár/kijuttatás az üvegházi disznővényekhez. A következő használatokat tilos engedélyezni: - légi kijuttatás, - kijuttatás háti permetezővel vagy kézi permetezővel, akár szakemberek, akár nem szakemberek által, - házi kert. Az engedélyező hatóság biztosítja, hogy minden megfelelő kockázatesökkentő intézkedés megtörténjen. Külön figyelmet kell fordítani a következők védelmére: - vízi szervezetek (Adott esetben a kezelt területek és a felszíni vizek között megfelelő védőtávolságot kell tartani. Ez a távolság annak függvénye lehet, hogy alkalmaznak-e a permet elsodródását gátló eljárásokat vagy eszközöket.); - földigilisza (Az engedély feltételei között szerepelnie kell kockázatesökkentő intézkedéseknek, mint például a kijuttatások számának és időzítésének, az alkalmazott dózisnak, és szükség esetén a

											hatóanyag-koncentráció legmegfelelőbb kombinációjának megválasztása.); – madarak és emlősök (Az engedélyezés feltételei között szerepelniük kell kockázatoskéntő intézkedéseknek, mint például a kijuttatás időzítésének gondos megválasztása, és olyan készítmények kiválasztása, amelyek fizikai megjelenésük vagy megfelelő elriasztást biztosító anyagok jelenléte eredményeként a lehető legkisebbre csökkentik az érintett fajok veszélyeztetését.); – a kezelők, akiknek megfelelő védőöltözékét kell viselniük, különösen kesztyűt, overallt, gumicsizmát és arcvédőt vagy védőszemüveget a keverés, betöltés, kijuttatás és a növényvédelmi berendezés tisztítása során, kivéve, ha az anyag által jelentett veszélyek kellően kiküszöbölhetők a növényvédelmi berendezés kialakításának vagy annak köszönhetően, hogy a berendezést speciális védőelemekkel látták el; – dolgozók, akiknek megfelelő védőöltözékét kell viselniük, különösen kesztyűt, ha be kell lépniük a kezelt területre a permetezés utáni belépési tilalom alatt. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben foglalt egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni a fenarimolról szóló felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. függelékét. A szerrel dolgozók (kezelők) egészségkárosodásával járó eseményeket a foglalkozási betegségek és fokozott expozíciós esetek bejelentéséről és kivizsgálásáról szóló

										27/1996. (VIII. 28.) NM rendelet előírásai szerint kell bejelenteni. Az engedélyező hatóság a Tv. 24. §-a szerinti – értékesítési adatokra vonatkozó – jelentési kötelezettségen túl további adatszolgáltatási kötelezettséget írhat elő (mint például a felhasználási szokások felmérése), hogy reális kép alakuljon ki a fenarimol használatának körülményeiről és lehetséges toxikológiai hatásáról.
145	149	karben- dazim	CAS-szám: 10605-21- 7 CIPAC-szám: 263	metil-benzimidazol- 2-ilkarbamát	≥ 980 g/kg Jelentős szennyeződ ések: 2-amino-3-hidroxi- fenazin (AHP): legfeljebb 0,0005 g/kg 2,3-diamino- fenazin (DAP): legfeljebb 0,003 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2013. 12. 01.	2014. 11. 30.	A. RÉSZ Csak gombaölő szerként engedélyezhető a következő növényekhez: – kalászosok, – repce, – cukorrépa és takarmányrépa, – kukorica, legfeljebb a következő mértékben: – 0,25 kg hatóanyag/hektár/kijuttatás kalászosokhoz és repcéhez, – 0,075 kg hatóanyag/hektár/kijuttatás cukorrépához és takarmányrépához, – 0,1 kg hatóanyag/hektár/kijuttatás kukoricához. A következő használatokat tilos engedélyezni: – légi kijuttatás, – kijuttatás háti permetezővel vagy kézi permetezővel, akár szakemberek, akár nem szakemberek által, – házi kert. Az engedélyező hatóság biztosítja, hogy minden megfelelő kockázatsökkentő intézkedés megtörténjen. Külön figyelmet kell fordítani a következők védelmére: – vízi szervezetek (A felszíni víztestek expozíciójának minimalizálása érdekében megfelelő elsodródás- csökkentő intézkedéseket kell alkalmazni. Ide

										értendő biztonsági távolság alkalmazása a kezelt területek és a felszíni víztestek között, elsodródás-csökkentő technikák vagy eszközök használatával együtt vagy anélkül); – földigiliszták és a talajban élő más makro organizmusok (Az engedély feltételei között szerepelnie kell kockázatsökkentő intézkedéseknek, mint például a kijuttatások számának és időzítésének, az alkalmazott dózishoz, és szükség esetén a hatóanyag-koncentráció legmegfelelőbb kombinációjának megválasztása.); – madarak (hosszú távú kockázat); az egyes felhasználási formák kockázatértékelésének eredményétől függően szükség lehet célzott intézkedésekre is az expozíció minimalizálása érdekében; – a kezelők, akiknek megfelelő védőöltözetet kell viselniük, különösen kesztyűt, overallt, gumicsizmát és arcvédőt vagy védőszemüveget a keverés, betöltés, kijuttatás és a növényvédelmi berendezés tisztítása során, kivéve, ha az anyag által jelentett veszélyek kellően kiküszöbölhetők a növényvédelmi berendezés kialakításának, vagy annak köszönhetően, hogy a berendezést speciális védőelemekkel látták el. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben foglalt egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni a karbendazimról szóló felülvizsgálati jelentés következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét.
146.	150	dinokap	CAS-szám: 39300-45-3 (az izomer-	2,6-dinitro-4-oktilfenilkrotonátok és 2,4-dinitro-6-oktilfenilkrotonátok,	920 g/kg	2007. 01. 01.	2007. 07. 01.	2009. 12. 31.	2009. 12. 31.	A. RÉSZ Csak gombaölő szerként engedélyezhető a

				keverékre) CIPAC-szám: 98	ahol az «oktil» az 1-metilheptil 1-etilhexil és 1-propilpentil csoportok keveréke							következő növényhez: – szőlő, legfeljebb 0,21 kg hatóanyag/hektár/kijuttatás mértékben. A következő használatokat tilos engedélyezni: – légi kijuttatás, – hâti permetező vagy kézi permetező használata nem szakemberek által, – házi kert. Az engedélyező hatóság biztosítja, hogy minden megfelelő kockázatsökkentő intézkedés megtörténjen. Külön figyelmet kell fordítani a következők védelmére: – vízi szervezetek (A kezelt területek és a felszíni vizek között megfelelő védőtávolságot kell tartani. Ez a távolság annak függvénye lehet, hogy alkalmaznak-e a permet elsodródását gátló eljárásokat vagy eszközöket.); – madarak és emlősök (Az engedélyezés feltételei között szerepelniük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek, mint például a kijuttatás időzítésének gondos megválasztása, és olyan készítmények kiválasztása, amelyek fizikai megjelenésük vagy megfelelő elriasztást biztosító anyagok jelenléte eredményeként a lehető legkisebbre csökkentik az érintett fajok veszélyeztetését.); – a kezelők, akiknek megfelelő védőöltözék kell viselniük, különösen kesztyűt, overallt, gumicsizmát és arcvédőt vagy védőszemüveget a keverés, betöltés, kijuttatás és a növényvédelmi berendezés tisztítása során, kivéve, ha az anyag által jelentett veszélyek kellően kiküszöbölhetők a növényvédelmi berendezés kialakításának vagy annak köszönhetően, hogy a

										berendezést speciális védőelemekkel látták el; – a dolgozók, akiknek megfelelő védőöltözeteket kell viselniük, különösen kesztyűt, ha be kell lépniük a kezelt területre a permetezés utáni belépési tilalom alatt. A belépési tilalomnak legalább 24 óráig kell fennállnia. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben foglalt egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni a dinokapról szóló felülvizsgálati jelentés következtetéseit, és különösen annak I. és II. függelékét. A szerrel dolgozók (kezelők) egészségkárosodásával járó eseményeket a foglalkozási betegségek és fokozott expozíciós esetek bejelentéséről és kivizsgálásáról szóló 27/1996. (VIII. 28.) NM rendelet előírásai szerint kell bejelenteni. Az engedélyező hatóság a Tv. 24. §-a szerinti – értékesítési adatokra vonatkozó – jelentési kötelezettségen túl további adatszolgáltatási kötelezettséget írhat elő (mint például a felhasználási szokások felmérése), hogy reális kép alakuljon ki a dinokap használatának körülményeiről és lehetséges toxikológiai hatásáról.
147.	151	kaptán	CAS-szám: 133-06-02 CIPAC-szám: 40	N-(triklór-metil- tio)-ciklohex- 4-én-1,2 dikarboximid	≥ 910 g/kg Szennyező anyagok: Perkloro- metil- merkaptán (R005406): legfeljebb 5 g/kg Folpet: legfeljebb 10 g/kg Szén- tetraklorid: legfeljebb 0,1 g/kg	2007.10.01.	2008.04.01.	2011.09.30.	2017.09.30.	A. RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként használható. B. RÉSZ Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmet bírál el, amely arra irányul, hogy engedélyezze a kaptánt tartalmazó növényvédő szereknak a paradicsomon kívüli felhasználását, különös figyelmet kell fordítania az 5. § (5) bekezdés c) pontjában meghatározott

										kritériumokra és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie róla, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott szükséges elvek végrehajtása érdekében figyelembe kell venni a kaptánról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2006. szeptember 29-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – a szerrel foglalkozók és munkások biztonságára, az engedélyezett alkalmazási feltételeknek megfelelő egyéni védőfelszerelés használatát és az expozíció mérséklésére kockázatsökkentő intézkedéseket kell előírnia; – a fogyasztók étkezési expozíciójára a szermaradék határértékeinek jövőbeli felülvizsgálatára való tekintettel; – a felszín alatti vizek szempontjából veszélyeztetett területeken, az engedélyezés feltételei között szükség szerint kockázatsökkentő intézkedéseknek, valamint monitoring-programoknak kell szerepelniük; – madarak, emlősök és vízi szervezetek védelmére. Az engedély feltételei között szerepelniük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek.
148.	152	folpet	CAS-szám: 133-07-3 CIPAC-szám: 75	N-(triklór-metil-tio)-ftálimid	≥940 g/kg Szennyező anyagok: Perkloro-metil-merkaptán (R005406): legfeljebb 3,5 g/kg Szén-tetraklorid: legfeljebb 4 g/kg	2007. 10. 01.	2008. 04. 01.	2011. 09. 30.	2017. 09. 30.	A. RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként használható. B. RÉSZ Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmet bírál el, amely arra irányul,

										hogyan engedélyezze a folpetet tartalmazó növényvédő szereknek az őszi búza kivüli felhasználását, különös figyelmet kell fordítania a Tv. 14. §-a (1) bekezdésének c) pontjára, valamint e rendelet 16. §-a (1) bekezdésének c)–e) pontjaiban meghatározott kritériumokra, és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie róla, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a folpetről szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. szeptember 29-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – a szerrel foglalkozók és munkások biztonságára, az engedélyezett alkalmazási feltételeknek megfelelő egyéni védőfelszerelés használatát kell előírnia; – a fogyasztók étkezési expozíciójára a szermaradék határértékeinek jövőbeli felülvizsgálatára való tekintettel; – madarak, emlősök, valamint a vízi és a talajban élő szervezetek védelmére, az engedély feltételei között szerepelniük kell kockázatsókkentő intézkedéseknek.
149.	153	formetanát	CAS-szám: 23422-53-9 CIPAC-szám: 697	3-dimetil-amino-metilén-amino-fenil metil-karbamát	≥910 g/kg	2007. 10. 01.	2008. 04. 01.	2011. 09. 30.	2017. 09. 30.	A. RÉSZ Kizárólag rovarölő vagy atkaölő szerként használható. B. RÉSZ Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmet

										bírál el, amely arra irányul, hogy engedélyezze a formetanátot tartalmazó növényvédő szereknek a paradicsomon és díszcserjéken kívüli felhasználását, különös figyelmet kell fordítania a Tv. 14. §-a (1) bekezdésének c) pontjára, valamint e rendelet 16. §-a (1) bekezdésének c)–e) pontjaiban meghatározott kritériumokra, és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie róla, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek végrehajtása érdekében figyelembe kell venni a formetanátról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. szeptember 29-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak: – különös figyelmet kell fordítania a madarak, emlősök, a nem célzott ízeltlábúak és méhek védelmére, és biztosítania kell, hogy adott esetben az engedély feltételei között szerepeljenek kockázatsökkentő intézkedések; – különös figyelmet kell fordítania a szerrel foglalkozók biztonságára, és gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni védőfelszerelés használata; – különös figyelmet kell fordítania a fogyasztók étkezési expozíciójára a szermaradék határértékeinek jövőbeli felülvizsgálatára való tekintettel.
150.	154	metiokarb	CAS-szám: 2032-65-7 CIPAC-szám: 165	4-metil-tio-3,5-xilil metil-karbamát	≥980 g/kg	2007. 10. 01.	2008. 04. 01.	2011. 09. 30.	2017. 09. 30.	A. RÉSZ

											Kizárólag vetőmagcsávázás során rovarriasztó, rovarölő vagy puhatestűölő szerként használható. B. RÉSZ Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmet bírál el, amely arra irányul, hogy engedélyezze a metiokarbot tartalmazó növényvédő szereknek a kukoricavetőmag- csávázáson kívüli felhasználását, különös figyelmet kell fordítania a Tv. 14. §-a (1) bekezdésének c) pontjára, valamint e rendelet 16. §-a (1) bekezdésének c)–e) pontjaiban meghatározott kritériumokra, és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie róla, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek végrehajtása érdekében figyelembe kell venni a metiokarbról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. szeptember 29-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak: – különös figyelmet kell fordítania a madarak, emlősök és a nem célzott ízeltlábuak védelmére, és biztosítania kell, hogy adott esetben az engedély feltételei között szerepelnek kockázatsökkentő intézkedések; – különös figyelmet kell fordítania a szerrel foglalkozók és a közelben tartózkodók biztonságára, és gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni

										védőfelszerelés használata; – különös figyelmet kell fordítani a fogyasztók étkezési expozíciójára a szermaradék határértékeinek jövőbeli felülvizsgálatára való tekintettel.
151.	139	metrafenon	CAS-szám: 220899-03-6 CIPAC-szám: 752	3'-bróm-2,3,4,6'-tetrametoxi-2',6-dimetil-benzofenon	≥940 g/kg	2007. 02. 01.	2007. 08. 01.	2008. 07. 31.	2017. 01. 31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek végrehajtása érdekében figyelembe kell venni a metrafenonról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. július 14-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Az engedélyező hatóság a Tv. 22. §-ának (4) bekezdésével és e rendelet 39. §-ának c) pontjával összhangban tájékoztatja a Bizottságot a kereskedelmi forgalomba hozatalra gyártott technikai anyag specifikációjáról.
152.	140	Bacillus subtilis (Cohn 1872) QST 713 törzs, azonos az AQ 713 törzsszel	kultúrágyűjtemény száma NRRL B-21661 CIPAC-szám: nincs	Nem alkalmazható	–	2007. 02. 01.	2007. 08. 01.	2008. 07. 31.	2017. 01. 31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek végrehajtása érdekében figyelembe kell venni a Bacillus subtilisről szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. július 14-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit.
153.	141	spinozad	CAS-szám: 131929-60-7 (Spinozin A) 131929-63-0	Spinozin A: (2R,3aS,5aR,5bS,9S,13S,14-R,16aS,16bR)-2-(6-deoxi-2,3,4-tri-O-metil-α-L-mannopiranoziloxi)-13-(4-dimetilamino-	≥850 g/kg	2007. 02. 01.	2007. 08. 01.	2008. 07. 31.	2017. 01. 31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag rovarölő szerként engedélyezhető.

			(Spinozin D) CIPAC-szám: 636	2,3,4,6-tetradexoxi-β-D-eritro-piranozil-oxi)-9-etil-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadexahidro-14-metil-1H-8-oxa-ciklododeka[b]jas-indacén-7,15-diön Spinozin D: (2S,3aR,5aS,5bS,9S,13S,14-R,16aS,16bS)-2-(6-deoxi-2,3,4-tri-O-metil-α-L-mannopiranoziloxi)-13-(4-dimetilamino-2,3,4,6-tetradexoxi-β-D-eritro-piranozil-oxi)-9-etil-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadexahidro-4,14-dimetil-1H-8-oxa-ciklododeka[b]jas-indacén-7,15-diön A spinozad 50–90% spinozin A és 5–50% spinozin D keveréke.						B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek végrehajtása érdekében figyelembe kell venni a spinozadról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. július 14-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak: – különös figyelmet kell fordítania a vízi szervezetek védelmére; – különös figyelmet kell fordítania a földigilisztákat fenyegető veszélyre, ha az anyagot üvegházakban használják fel. Az alkalmazás feltételei között szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
154.	142	tiametoxám	CAS-szám: 153719-23-4 CIPAC-szám: 637	(E,Z)-3-(2-kloroti-azol-5-ilmetil)-5-metil-[1,3,5]oxa-diazinan-4-ilidén-N-nitro-amin	>980 g/kg	2007.02.01.	2007.08.01.	2008.07.31.	2017.01.31.	A. RÉSZ Kizárólag rovarölő szerként történő felhasználása engedélyezhető. A nem célzott szervezetek, különösen mézelő méhek védelmére, vetőmagkezelésre: – a vetőmag bevonását kizárólag speciális vetőmagkezelő (csávázó) létesítményekben lehet végezni. E létesítményeknek az elérhető legjobb technikákat kell alkalmazniuk annak biztosítására, hogy a vetőmagnál történő alkalmazás, a tárolás és a szállítás során a porkibocsátás minimalizálható legyen, – a vetéshez megfelelő berendezés használata szükséges, amely biztosítja a nagyfokú talajba juttatást, valamint az alkalmazás alatti kiömlés és porkibocsátás minimalizálását.

[illegible]

										– különös figyelmet kell fordítani a kis növényevő állatokat fenyegető hosszú távú kockázatra, amennyiben a hatóanyagot vetőmagkezelésre használják fel. Az alkalmazás feltételei között szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
155.	155	dimetoát	CAS-szám: 60-51-5 CIPAC-szám: 59	<i>O,O</i> -dimetil- <i>S</i> - (<i>N</i> -metil-karbamoil-metil) foszforo-ditioát; 2-dimetoxi- foszfinioil- tio- <i>N</i> -metil- acetamid	≥950 g/kg Szennyező anyagok: – ometoát: legfeljebb 2 g/kg. – izodimetoát: legfeljebb 3 g/kg.	2007. 10. 01.	2008. 04. 01.	2011. 09. 30.	2017. 09. 30.	A. rész Kizárólag rovarölő szerként való használata engedélyezhető. B. rész A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a dimetoátról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. november 24-én véglegesített felülvizsgálati jelentésének és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak: – külön figyelmet kell fordítani a madarak, az emlősök, a vízi szervezetek és a nem célzott ízeltlábúak védelmére. Az engedélyezés feltételei között szükség szerint kockázatsökkentő intézkedéseknek – például pufferezónák kialakításának és a felszíni vizekbe kerülő lefolyó és átszivárgó esővízmennyiség csökkentése- nek – is szerepelniük kell, – külön figyelmet kell fordítani a fogyasztók étrendi terhelésére, – külön figyelmet kell fordítani a szerrel foglalkozók biztonságára, és gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni védőfelszerelés használata.

156.	156	dimetomorf	CAS-szám: 110488-70-5 CIPAC-szám: 483	(E,Z) 4-[3-(4-klór-fenil)- 3-(3,4-dimetoxifenil)akrilóil]morfolin	≥965 g/kg	2007. 10. 01.	2008. 04. 01.	2011. 09. 30.	2017. 09. 30.	A. rész Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. B. rész A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a dimetomorfról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. november 24-én véglegesített felülvizsgálati jelentésének és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak külön figyelmet kell fordítania a következőkre: – a szerrel foglalkozók és dolgozók biztonsága. Az engedélyezett alkalmazási feltételeknek megfelelő egyéni védőfelszerelés használatát kell előírniuk, – a madarak, az emlősök és a vízi élőlények védelme. Az engedélyezés feltételei között szükség szerint kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
157.	157	glufozinát	CAS-szám: 77182-82-2 CIPAC-szám: 437.007	ammónium-(DL)-homoolanin-4-il(metil)foszfinát	950 g/kg	2007. 10. 01.	2008. 04. 01.	2011. 09. 30.	2017. 09. 30.	A. rész Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. B. rész Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmet bírál el, amely arra irányul, hogy engedélyezze a glufozinátot tartalmazó növényvédő szereknek az almaültetvényeken kívüli felhasználását, különös tekintettel a szerrel foglalkozók és a fogyasztók terhelésére, külön figyelmet kell fordítani a Tv. 14. §-a (1) bekezdésének c) pontjára, valamint e rendelet 16. §-a (1) bekezdésének c)–e) pontjaiban meghatározott kritériumokra, és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie róla, hogy

										az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni a glufozinátról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. november 24-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek, és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak külön figyelmet kell fordítania a következőkre: – a szerrel foglalkozók, a dolgozók és a közelben tartózkodók biztonsága. Az engedélyezés feltételei között szükség szerint övintézkedéseknek is szerepelniük kell, – a talajvíz szennyeződésének veszélye, ha a hatóanyagot érzékeny talaj- és/vagy éghajlati adottságú területeken alkalmazzák, – az emlősök, valamint a nem célzott ízeltlábúak és növények védelme. Az engedélyezés feltételei között szükség szerint kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
158.	158	metribuzin	CAS-szám: 21087-64-9 CIPAC-szám: 283	4-amino-6- <i>terc</i> -butil-3-metil-tio-1,2,4-triazin-5(4H)- on	≥910 g/kg	2007. 10. 01.	2008. 04. 01.	2011. 09. 30.	2017. 09. 30.	A. rész Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. B. rész Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmet bírál el, amely arra irányul, hogy engedélyezze a metribuzint tartalmazó növényvédő szereknek posztemergens, szelektív gyomirtó szerekben, burgonyában való felhasználásán kívüli alkalmazását, külön figyelmet kell fordítania a Tv. 14. §-a (1) bekezdésének c) pontjára, valamint e rendelet 16. §-a

										(1) bekezdésének c)–e) pontjaiban meghatározott kritériumokra, és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie róla, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a metribuzinról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. november 24-én véglegesített felülvizsgálati jelentésének és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak: – külön figyelmet kell fordítania az algák, a vizinövények, a kezelt területen kívül található nem célzott ízeltlábúak védelmére, és biztosítania kell, hogy adott esetben az engedélyezés feltételei között kockázatsökkentő intézkedések is szerepeljenek, – külön figyelmet kell fordítania a szerrel foglalkozók biztonságára, és gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni védőfelszerelés használata.
159.	159	foszmet	CAS-szám: 732-11-6 CIPAC-szám: 318	<i>O,O</i> -dimetil S- ftálimidometil-foszforditioát; <i>N</i> -(dimetoxi-foszfintioiltiometil)ftálimid	≥950 g/kg Szennyező anyagok: – foszmet oxon: legfeljebb 0,8 g/kg – izofoszmet: legfeljebb 0,4 g/kg	2007. 10. 01.	2008. 04. 01.	2011. 09. 30.	2017. 09. 30.	A. rész Kizárólag rovarölő vagy atkaölő szerként használható. B. rész A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a foszmetről szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2006. november 24-én véglegesített felülvizsgálati jelentésének és különösen annak I. és II. függelékének a

										következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak: – külön figyelmet kell fordítania a madarak, az emlősök, a vízi szervezetek, a méhek és a nem célzott ízeltlábúak védelmére. Az engedélyezés feltételei között szükség szerint kockázatsökkentő intézkedéseknek – például pufferezónák kialakításának és a felszíni vizekbe kerülő lefolyó és átszivárgó esővíz mennyiség csökkentésének – is szerepelniük kell, – külön figyelmet kell fordítania a szerrel foglalkozók biztonságára, és gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni, illetve légzésvédő védőfelszerelés alkalmazása.
160.	160	propamokarb	CAS-szám: 24579-73-5 CIPAC-szám: 399	propil-3-(dimetilamino)propil-karbamát	≥920 g/kg	2007. 10. 01.	2008. 04. 01.	2011. 09. 30.	2017. 09. 30.	A. rész Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. B. rész Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmet bírál el, amely arra irányul, hogy engedélyezze a propamokarbot tartalmazó növényvédő szereknek lombkezelésként történő alkalmazáson kívüli felhasználását, tekintettel a dolgozók terhelésére, külön figyelmet kell fordítania a Tv. 14. §-a (1) bekezdésének c) pontjára, valamint e rendelet 16. §-a (1) bekezdésének c)–e) pontjaiban meghatározott kritériumokra, és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie róla, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a propamokarbról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által

										2006. november 24-én véglegesített felülvizsgálati jelentésének és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak külön figyelmet kell fordítania a következőkre: – a szerrel foglalkozók és a dolgozók biztonsága. Az engedélyezés feltételei között szükség szerint óvintézkedéseknek is szerepelniük kell, – talajmaradványok elszállítása vetésforgó vagy a következő növénykultúrák miatt, – a felszíni vizek és a talajvíz védelme veszélyeztetett övezetekben, – madarak, emlősök és vízi szervezetek védelme. Az engedélyezés feltételei között szükség szerint kockázatesőkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
161.	161	etoprofosz	CAS-szám: 13194-48-4 CIPAC-szám: 218	<i>O</i> -etil S,S-dipropil foszfordioát	>940 g/kg	2007. 10. 01.	2008. 04. 01.	2011. 09. 30.	2017. 09. 30.	A. RÉSZ Talajon csak fonálféregölő és rovarölő szerként való használata engedélyezhető. Az engedélyeket hivatásos felhasználókra kell korlátozni. B. RÉSZ Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmeket bírál el, melyek arra irányulnak, hogy engedélyezze az etoprofoszt tartalmazó növényvédő szereknek a burgonyán kívüli felhasználását, különös figyelmet kell fordítania a Tv. 14. §-a (1) bekezdésének c) pontjára, valamint e rendelet 16. §-a (1) bekezdésének c)–e) pontjaiban meghatározott kritériumokra, és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie arról, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek alkalmazása

										érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2007. március 16-án véglegesített, az etoprofosza vonatkozó felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – a szermaradékok és a fogyasztók étkezési expozíciójának értékelése a megengedett szermaradék-határértékek jövőbeli felülvizsgálatára való tekintettel, – a szerrel foglalkozók biztonsága. Az engedélyezett alkalmazási feltételeknek megfelelő egyéni védőfelszerelés és légzésvédő felszerelés használatát és egyéb kockázatsökkentő intézkedéseket – pl. zárt szállítási rendszer alkalmazása a szer forgalmazásakor – kell előírniuk, – a madarak, emlősök, vízi szervezetek, valamint a sérülékeny (állapotú) felszíni és felszín alatti vizek külön jogszabály szerinti védelmére. Az engedélyezés feltételei között olyan kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell, mint a pufferezónák kialakítása és a granulátumok talajba történő teljes bedolgozása.
162.	162	pirimifosz-metil	CAS-szám: 29232-93-7 CIPAC-szám: 239	<i>O</i> -2-dietil-amino- 6-metilpirimidin- 4-yl <i>O,O</i> -dimetil foszforotioát	>880 g/kg	2007. 10. 01.	2008. 04. 01.	2011. 09. 30.	2017. 09. 30.	A. RÉSZ Felhasználása csak rovarölő szerként, betakarítás utáni tárolásra engedélyezhető. Kézi berendezéses alkalmazás nem engedélyezhető. B. RÉSZ Amikor az engedélyező hatóság a pirimifosz-metilt tartalmazó növényvédő szereknek az üres

										gabonarakárakban automatizált rendszerekhez történő alkalmazásán kívüli felhasználásának engedélyezésére irányuló kérelmeket bírál el, különös figyelmet kell fordítania a Tv. 14. §-a (1) bekezdésének c) pontjára, valamint e rendelet 16. §-a (1) bekezdésének c)–e) pontjaiban meghatározott kritériumokra, és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie arról, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek alkalmazása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2007. március 16-án véglegesített, a pirimifoszmetilre vonatkozó felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – a szerrel foglalkozók biztonsága. Az engedélyezett alkalmazási feltételeknek megfelelő egyéni védőfelszerelés – beleértve a légzésvédő felszerelést, – használatát és az expozíció mérséklésére kockázatsökkentő intézkedéseket kell előírniuk, – a fogyasztók étkezési expozíciója a megengedett szermaradék-határértékek jövőbeli felülvizsgálatára való tekintettel.
163.	163	fipronil	CAS-szám: 120068-37-3 CIPAC-szám: 581	(±)-5-amino-1-(2,6-diklór- α,α -trifluor-paratolil)-4-trifluormetil-szulfínilpirazol-3-karbonitril	≥ 950 g/kg	2007.10.01.	2008.04.01.	2011.09.30.	2017.09.30.	A. RÉSZ Felhasználása csak rovarölő szerként, vetőmagcsávázáshoz engedélyezhető. A nem célzott szervezetek, különösen mézelő méhek védelmére: – a vetőmag bevonását kizárólag speciális

[illegible]

										létrejöttének elkerülése érdekében, – a felszín alatti vízszennyező potenciál, különösen, ha a szennyezést metabolitok okozzák, mert ezek nehezebben bomlanak le, mint a kiindulási vegyület, ha a hatóanyagot a külön jogszabály szerint sérülékeny vízbázisú területeken alkalmazzák, – a magevő madarak és emlősök, a vízi szervezetek, a nem cél-izeltlábúak és a mézelő méhek védelme, Az engedélyezés feltételei között szükség szerint kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
164.	164	beflubutamid	CAS-szám: 113614-08-7 CIPAC-szám: 662	(<i>RS</i>)-N-benzil-2-(4-fluor-3-trifluor-metilfenoxi) butánamid	≥970 g/kg	2007. 12. 01.	2008. 06. 01.	2009. 05. 31.	2017. 11. 30.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a beflubutamidról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2007. május 15-én véglegesített felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében foglalt következtetéseket.</i> Az átfogó értékelés során az engedélyező hatóságnak – különös figyelmet kell fordítania a vízi szervezetek védelmére. Az alkalmazás feltételei között szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
165.	165	<i>Spodoptera exigua</i> sejtmag-polihedrózis-vírus	CIPAC-szám: Nem besorolt	Nem alkalmazható.		2007. 12. 01.	2008. 06. 01.	2009. 05. 31.	2017. 11. 30.	A. RÉSZ Kizárólag a rovarölő szerként való használat engedélyezett. B. RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a <i>Spodoptera exigua</i> NPV-ről szóló, az</i>

										Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2007. május 15-én véglegesített felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében foglalt következtetéseket.
166	166	proszulfokarb	CAS-szám 52888-80-9 CIPAC-szám 539	S-benzil dipropil(tiokarbamát)	970 g/kg	2008.11.01.	2009.05.01.	2012.10.31.	2018.10.31.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek alkalmazása</i> érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2007. október 9-én véglegesített, a proszulfokarbra vonatkozó felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – a szerrel dolgozók biztonságára és gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, – a vízi szervezetek védelmére és gondoskodnia kell arról, hogy az engedélyezés feltételei között szükség szerint szerepeljenek a kockázat mérséklésére irányuló intézkedések, mint például a pufferzónák kialakítása, – a nem célnövények védelmére és gondoskodnia kell arról, hogy az engedélyezés feltételei között szükség szerint szerepeljenek a kockázat mérséklésére irányuló intézkedések, mint például nem permetezett pufferzónák kialakítása.
167.	167	fludioxonil	CAS-szám 131341-86-1 CIPAC-szám 522	4-(2,2-difluor-1,3-benzodioxol-4-il)-1H-pirol-3-karbonitril	950 g/kg	2008.11.01.	2009.05.01.	2012.10.31.	2018.10.31.	A. RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ

										Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmet bírál el, amely arra irányul, hogy engedélyezze a fludioxonilt tartalmazó növényvédő szereknek a vetőmagcsávázáson kívüli felhasználását, különös figyelmet kell fordítania az 5. § (5) bekezdés c) pontjában meghatározott kritériumokra és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie róla, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll: – különös figyelmet kell fordítania a felszín alatti vizek szempontjából veszélyeztetett területeken található felszín alatti víz lehetséges, különösen a talajban lévő CGA 339833 és CGA 192155 fotolízis metabolitok általi szennyeződésére, – különös figyelmet kell fordítania a halak és a gerinctelen vízi szervezetek védelmére. Az engedélyezés feltételei között szükség szerint kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek alkalmazása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2007. október 9-én véglegesített, a fludioxonilra vonatkozó felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit.
168.	168	klomazon	CAS-szám 81777-89-1 CIPAC-szám 509	2-(2-klórobenzil)-4,4-dimetil-1,2-oxazolidin-3-on	960 g/kg	2008.11.01.	2009.05.01.	2012.10.31.	2018.10.31.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek alkalmazása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2007. október 9-én

										véglegesített, a klomazonra vonatkozó felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – a szerrel dolgozók biztonságára és gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, – a nem célnövények védelmére és gondoskodnia kell arról, hogy az engedélyezés feltételei között szükség szerint szerepeljenek a kockázat mérséklésére irányuló intézkedések, mint például a pufferzónák kialakítása.
169.	169	bentiavalikarb	CAS-szám: 413615-35-7 CIPAC-szám: 744	[(S)-1-{{(R)-1-(6-fluor-1,3-benzotiazol-2-il) etil}karbamoil}-2-metilpropil}karbamin-sav	≥ 910 g/kg A következő gyártási szennyeződések toxikológiai veszélyt jelentenek és a technikai anyagban nem léphetnek túl egy adott mennyiséget: 6,6'-difluoro-2,2'-dibenzotiaazol: <3,5 mg/kgbis (2-amino-5-fluorofenil) diszulfid: <14 mg/kg	2008.08.01.	2009.02.01.	2010.01.31.	2018.07.31.	A. RÉSZ Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. január 22-én véglegesített felülvizsgálati jelentést és különösen annak I. és II. függelékének bentiavalikarból szóló következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – a szerrel foglalkozók biztonságára, – a nem célzott ízeltlábú szervezetek védelmére. Az alkalmazás feltételei között szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell. Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmeket bírál el, amelyek arra irányulnak, hogy engedélyezze a</i>

										bentiaivalikarbot tartalmazó növényvédő szerek üvegházakon kívüli felhasználását, különös figyelmet kell fordítania az 5. § (5) bekezdés c) pontjában meghatározott kritériumokra és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie róla, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. Az engedélyező hatóság az R. 39. §-ának c) pontjával összhangban tájékoztatja a Bizottságot a kereskedelmi forgalomba hozatalra gyártott technikai hatóanyag specifikációjáról.
170.	170	boszkalid	CAS-szám: 188425-85-6 CIPAC-szám: 673	2-klór-N-(4'-klórbifenil-2-il)nikotinamid	≥ 960 g/kg	2008.08.01.	2009.02.01.	2010.01.31.	2018.07.31.	A. RÉSZ Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. január 22-én véglegesített felülvizsgálati jelentést és különösen annak I. és II. függelékének boszkalidról szóló következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – a szerrel foglalkozók biztonságára, – a madarak és a talajban élő szervezetek hosszú távú veszélyeztetettségére, – a talajban történő felhalmozódás veszélyére, - ha az anyagot élő növényekhez vagy vetésforgó rendszerben a következő terméshez használják. Az alkalmazás feltételei között szükség esetén kockázatsókkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
171.	171	karvon	CAS-szám: 99-49-0 (d/l keverék) CIPAC-szám: 602	5-izopropenil-2-metil-ciklohex-2-én-1-on	≥ 930 g/kg legalább 100:1 d/l aránnyal	2008.08.01.	2009.02.01.	2010.01.31.	2018.07.31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag növekedésszabályozóként

										engedélyezhető. B. RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. január 22-én véglegesített felülvizsgálati jelentést és különösen annak I. és II. függelékének karvonról szóló következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a szerrel foglalkozók veszélyeztetettségére. Az alkalmazás feltételei között szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
172.	172	fluoxastrobin	CAS-szám: 361377- 29-9 CIPAC-szám: 746	(E)-{2-[6-(2-klór- fenoxi)- 5-fluorpirimidin- 4-iloxi]fenil} (5,6-dihidro- 1,4,2-dioxazin- 3-il)metanon O-metiloxim	≥ 940 g/kg	2008.08.01.	2009.02.01.	2010.01.31.	2018.07.31.	A. RÉSZ Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. január 22-én véglegesített felülvizsgálati jelentést és különösen annak I. és II. függelékének fluoxastrobinról szóló következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – a szerrel foglalkozók, különösen a hígítatlan koncentrátumokkal foglalkozók biztonságára. Az alkalmazás feltételei között megfelelő óvintézkedéseknek is szerepelniük kell, mint pl. védőálarc viselésének előírása, – a vízi szervezetek védelmére. Adott esetben kockázatsökkentő

										intézkedéseket, mint pl. pufferzónák kialakítása, kell alkalmazni, – a fluoxastrobin metabolitjainak maradványszintjeire, ha a kezelt területekről származó szalmát takarmányozásra használják. A felhasználás feltételeinek adott esetben takarmányozási korlátozásokat kell tartalmazniuk, – a talaj felszínén történő felhalmozódás veszélyére, ha az anyagot évelő növényekhez vagy vetésforgó rendszerben a következő terméshez használják. Az alkalmazás feltételei között szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelníük kell.
173.	173	Paecilomyces lilacinus (Thom)	Samson 1974 251. törzs (AGAL: n° 89/030550) CIPAC-szám: 753	Nem alkalmazható	–	2008.08.01.	2009.02.01.	2010.01.31.	2018.07.31.	A. RÉSZ Felhasználása csak fonálféregölőként engedélyezhető. B. RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. január 22-én véglegesített felülvizsgálati jelentést és különösen annak I. és II. függelékének Paecilomyces lilacinus-ról szóló következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – a szerrel foglalkozók biztonságára (bár nem volt szükség a szerrel foglalkozók megengedett expozíciós szintjének a meghatározására, mivel a mikroorganizmusokat általános szabályként potenciális érzékenyítő anyagoknak kell tekinteni), – a lomblakó nem célzott ízeltlábak védelmére.

										Az alkalmazás feltételei között szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
174.	174	protiokonazol	CAS-szám: 178928-70-6 CIPAC-szám: 745	RS)-2-[2-(1-klór-ciklopropil)-3-(2-klórfenil)-2-hidroxi-propil]-2,4-dihidro-1,2,4-triazol-3-tion	≥ 970 g/kg A következő gyártási szennyeződések toxikológiai veszélyt jelentenek és a technikai anyagban nem léphetnek túl egy adott mennyiséget: – Toluén: < 5 g/kg – Protiokonazol-destio (2-(1-klór-ciklopropil)1-(2-klórfenil)-3-(1,2,4-triazol-1-il)-propán-2-ol): < 0,5 g/kg (LOD)	2008.08.01.	2009.02.01.	2010.01.31.	2018.07.31.	A. RÉSZ Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. január 22-én véglegesített felülvizsgálati jelentést és különösen annak I. és II. függelékének protiokonazolról szóló következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – permetezéses alkalmazáskor a szerrel foglalkozók biztonságára. Az alkalmazás feltételei között megfelelő óvintézkedéseknek is szerepelniük kell, – a vízi szervezetek védelmére. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket, mint pl. pufferzónák kialakítása, kell alkalmazni, – a madarak és kisemlősök védelmére. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell alkalmazni. Az alkalmazás feltételei között szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
175.	175	amido-szulfuron	CAS-szám: 120923-37-7 CIPAC-szám: 515	3-(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)-1-(N-metil-N-metil-szulfonil-amino-szulfonil)karbamid vagy 1-(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)-3-mezil(metil) szulfamoilkarbamid	≥ 970 g/kg	2009.01.01.	2009.07.01.	2012.12.31.	2018.12.31.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ Amidoszulfuront tartalmazó növényvédő szerek réteken és legelőkön kívüli felhasználásának engedélyezése iránti kérelmek elbírálásakor az engedélyező hatóság

										köteles különös figyelmet fordítani az 5. § (5) bekezdésének c) pontjában meghatározott kritériumokra és az engedély kiadása előtt köteles biztosítani valamennyi szükséges adat és információ rendelkezésre állását. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. január 22-én az amidoszulfuronra vonatkozóan véglegesített felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság köteles különös figyelmet fordítani: – a talajvíz egyes bomlástermékek által okozott szennyezéssel szembeni védelmére, ha a terméket érzékeny talajú vagy időjárású területeken alkalmazzák, – a vízinövények védelmére. Ezekkel az azonosított kockázatokkal összefüggésben a szükségesnek mutatkozó körben kockázatsökkentő intézkedéseket kell alkalmazni, például pufferzónákat kell kialakítani.
176.	176	nikoszulfuron	CAS-szám: 111991-09-4 CIPAC-szám: 709	2-[(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il-karbamoil) szulfamoil]-N,N-dimetilnikotinamid vagy 1-(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)-3-(3-dimetil-karbamoil-2-piridilszulfonil) karbamid	≥910 g/kg	2009.01.01.	2009.07.01.	2012.12.31.	2018.12.31.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. január 22-én a nikoszulfuronra vonatkozóan véglegesített felülvizsgálati jelentésben és különösen annak

										I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság köteles különös figyelmet fordítani: - a vízi környezet DUDN metabolittal szembeni expozíciójának lehetőségére, ha a nikoszulfuront sérülékeny vízbázisú területeken alkalmaznak, - a vízinövények védelmére, és köteles gondoskodni arról, hogy az engedély feltételei között szükség szerint szerepeljenek kockázatsökkentő intézkedések, mint például pufferzónák kialakítása, - a nem célnövények védelmére, és köteles gondoskodni arról, hogy az engedély feltételei között szükség szerint szerepeljenek kockázatsökkentő intézkedések, mint például nem permetezett pufferzónák kialakítása, - a felszín alatti és a felszíni vizek védelmére, ha a terméket sérülékeny vízbázisú és éghajlati adottságú területeken alkalmazzák.
177.	177	klofentezin	CAS-szám: 74115-24-5 CIPAC-szám: 418	3,6-bisz(2-klórfe-nil)- 1,2,4,5-tetrazin	≥ 980 g/kg (száraz- anyag)	2009.01.01.	2009.07.01.	2013.12.31.	2018.12.31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag atkaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a klofentezinről szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. május 11-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre:

										– a kereskedelmi forgalomba hozatalra gyártott hatóanyag leírását megfelelő analitikai adatokkal kell megerősíteni és alátámasztani. A toxicitási dokumentációban használt vizsgálati anyagot össze kell hasonlítani a hatóanyag e leírásával, illetve ennek alapján kell ellenőrizni, – a szerrel foglalkozók és más dolgozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy – amennyiben arra szükség van – a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő személyi védőfelszerelés használata, – a nagy távolságra jutó, levegőn keresztüli terjedés lehetősége, – nem célzott szervezetek. Az engedély feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
178.	178	dikamba	CAS-szám: 1918-00-9 CIPAC-szám: 85	3,6-diklór-2-metoxi-benzoészav	≥ 850 g/kg	2009. 01. 01.	2009.07.01.	2013.12.31.	2018.12.31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gyomirtó szerként engedélyezhető. B. RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése</i> érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített dikambáról szóló felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit.
179.	179	difenokonazol	CAS-szám: 119446-68-3 CIPAC-szám: 687	3-klór-4-[(2RS,4RS; 2RS,4SR)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolán-2-il]fenil 4-klórifenil éter	≥ 940 g/kg	2009. 01. 01.	2009.07.01.	2013.12.31.	2018.12.31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése</i> érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített difenokonazolról szóló felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II.

										függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság különös figyelmet fordít: – a vízi szervezetek védelmére. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
180.	180	diflubenzuron	CAS-szám: 35367-38-5 CIPAC-szám: 339	1-(4-klórfenil)-3-(2,6-difluorbenzoi)l urea	≥ 950 g/kg szennyező-dés: maximum 0,03 g/kg 4-klóranilin	2009.01.01.	2009.07.01.	2013.12.31.	2018.12.31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag rovarölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a diflubenzuronról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. május 11-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – a kereskedelmi forgalomba hozatalra gyártott hatóanyag leírását megfelelő analitikai adatokkal kell megerősíteni és alátámasztani. A toxicitási dokumentációban használt vizsgálati anyagot össze kell hasonlítani a hatóanyag e leírásával, illetve ennek alapján kell ellenőrizni, – a vízi szervezetek védelme, – a szárazföldi szervezetek védelme, – a nem célzott ízeltlábúak, köztük a méhek védelme. Az alkalmazás feltételei között adott esetben megfelelő kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
181.	181	imazaquin	CAS-szám: 81335-37-7 CIPAC-szám: 699	2-[(RS)-4-izopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il] kinolin-3-karboxilsav	≥ 960 g/kg (racém keverék)	2009.01.01.	2009.07.01.	2013.12.31.	2018.12.31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag növényi

										növekedésszabályozóként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített imazaquinról szóló felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit.
182.	182	lenacil	CAS-szám: 2164-08-1 CIPAC-szám: 163	3-ciklohexil-1,5,6,7-tetrahidrociklopentapirimidin-2,4 (3H)-dion	≥ 975 g/kg	2009.01.01.	2009.07.01.	2013.12.31.	2018.12.31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gyomirtó szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a lenacilról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. május 11-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – a vízi szervezetekre, különösen az algákra és vízínövényekre jelentett kockázat; az engedély feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell, például pufferzóna kijelölése a kezelt területek és a felszíni vizek között, – a felszín alatti víz védelme, ha a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú vagy érzékeny éghajlati adottságú területen alkalmazzák. Az engedély feltételei között kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell; a veszélyeztetett övezetekben pedig szükség esetén a felszín alatti

										víznek az IN-KF 313, M1, M2 és M3 metabolitok általi szennyeződése ellenőrzése érdekében monitoring programot kell indítani.
183.	183	oxadiazon	CAS-szám: 19666-30-9 CIPAC-szám: 213	5-tert-butil-3-(2,4-di-klór-5-izopropoxi-fenil)-1,3,4-oxadiazol-2(3H)-on	≥ 940 g/kg	2009.01.01.	2009.07.01.	2013.12.31.	2018.12.31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gyomirtó szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az oxadiazonról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. május 11-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – a kereskedelmi forgalomba hozatalra gyártott hatóanyag leírását megfelelő analitikai adatokkal kell megerősíteni és alátámasztani; a toxicitási dokumentációban használt vizsgálati anyagot össze kell hasonlítani a hatóanyag e leírásával, illetve ennek alapján kell ellenőrizni, – a felszín alatti víz AE0608022 metabolit általi szennyeződésének lehetősége, amennyiben a hatóanyagot olyan helyzetekben alkalmazzák, amelyek esetében hosszan tartó anaerob körülmények várhatók, illetve ha a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú vagy éghajlati adottságú területen alkalmazzák. Az engedély feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
184.	184	pikloram	CAS-szám: 1918-02-1 CIPAC-szám: 174	4-amino-3,5,6-tri-klórpíridin-2-karboxilsav	≥ 920 g/kg	2009.01.01.	2009.07.01.	2013.12.31.	2018.12.31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gyomirtó szerként engedélyezhető.

										B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a pikloramról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. május 11-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – a felszín alatti víz szennyeződésének lehetősége, amennyiben a pikloramot sérülékeny vízbázisú vagy érzékeny éghajlati adottságú területen alkalmazzák. Az engedély feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
185.	185	piriproxifen	CAS-szám: 95737-68-1 CIPAC-szám: 715	4-fenoxifenil (RS)-2-(2-piridiloxi) propil-éter	≥ 970 g/kg	2009.01.01.	2009.07.01.	2013.12.31.	2018.12.31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag rovarölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a piriproxifenről szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. május 11-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – a szerrel foglalkozók és más dolgozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy – amennyiben arra szükség van – a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő személyi védőfelszerelés használata, – a vízi szervezetekre jelentett kockázat.

										Az alkalmazás feltételei között adott esetben megfelelő kockázatcsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
186.	186	bifenox	CAS-szám: 42576-02-3 CIPAC-szám: 413	metil-5-(2,4-diklór-fenoxi)-2-nitro-benzoát	≥ 970 g/kg, szennyezés: max. 3 g/kg 2,4-diklór-fenol max. 6 g/kg 2,4-diklór-anizol	2009.01.01.	2009.07.01.	2012.12.31.	2018.12.31.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. március 14-én véglegesített, a bifenoxra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: – a szerrel foglalkozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, – a fogyasztók étkezési expozíciója az állati eredetű termékekben és a vetésforgóban következő növényekben található bifenoxmaradék tekintetében.
187.	187	diflufenikan	CAS-szám: 83164-33-4 CIPAC-szám: 462	2',4'-difluor-2-(α,α,α -trifluor-m-toliloxi)-nikotinanilid	≥ 970 g/kg	2009.01.01.	2009.07.01.	2012.12.31.	2018.12.31.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. március 14-én véglegesített, a diflufenikanra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó

										értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: – a vízi szervezetek védelme. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket (például védőzónák kialakítása) kell alkalmazni, – a kezelésre nem szánt növények védelme. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket (például nem permetezett védőzónák kialakítása a megművelt területen belül) kell alkalmazni.
188.	188	fenoxaprop-P	CAS-szám: 113158-40-0 CIPAC-szám: 484	(R)-2[4-[(6-klór-2-benzoxazolil)oxi]-fenoxi]-propánsav	≥ 920 g/kg	2009.01.01.	2009.07.01.	2012.12.31.	2018.12.31.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. március 14-én véglegesített, a fenoxaprop-P-re vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: – a szerrel foglalkozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, – a kezelésre nem szánt növények védelme, – mefenpir-dietil antidótum jelenléte készítményekben a szerrel foglalkozók, más dolgozók és kivülállók expozíciója tekintetében, – a hatóanyag és egyes bomlástermékei tartós megmaradása olyan hideg helyeken és területeken, ahol anaerob körülmények állhatnak fenn. Az engedélyezés feltételei között adott esetben

										kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
189.	189	fenpropidin	CAS-szám: 67306-00-7 CIPAC-szám: 520	(R,S)-1-[3-(4-terc-butilfenil)-2-metil-propil]-piperidin	≥ 960 g/kg (racemát)	2009.01.01.	2009.07.01.	2012.12.31.	2018.12.31.	A. RÉSZ Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. március 14-én véglegesített, a fenpropidinre vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: – a szerrel foglalkozók és más dolgozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, – a vízi szervezetek védelme. Gondoskodik arról, hogy az engedélyezés feltételei között adott esetben szerepeljenek kockázatsökkentő intézkedések, mint például védőzóna kialakítása.
190.	190	kinoklamin	CAS-szám: 2797-51-5 CIPAC-szám: 648	2-amino-3-klór-1,4-naftokinon	≥ 965 g/kg szennyezés: diklon (2,3-diklór-1,4-naftokinon) max. 15 g/kg	2009.01.01.	2009.07.01.	2012.12.31.	2018.12.31.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ Kinoklamint tartalmazó növényvédő szerek dísznövényeken és faiskolai növényeken kívüli növényekhez való felhasználásának engedélyezése iránti kérelmek elbírálásakor az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít az 5. § (5) bekezdésének c) pontjában előírt kritériumokra és az engedély kiadása előtt gondoskodik arról, hogy valamennyi szükséges adat

										és információ rendelkezésre álljon. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. március 14-én véglegesített, a kinoklaminra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: – a szerrel foglalkozók, más dolgozók és a kívülállók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, – a vízi szervezetek védelme, – a madarak és kisemlősök védelme. Az alkalmazás feltételei között adott esetben megfelelő kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
191.	191	kloridazon	CAS-szám: 1698-60-8 CIPAC-szám: 111	5-amino-4-chloro-2-phenylpyridazin-3(2H)-one	920 g/kg A 4-amino-5-kloro-izomer gyártási szennyező anyag toxikológiai veszélyt jelent, maximális szintjét 60 g/kg-ban állapították meg.	2009.01.01.	2009.07.01.	2012.12.31.	2018.12.31.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtóként való használata engedélyezhető legfeljebb 2,6 kg/ha mennyiségben és ugyanazon a területen legfeljebb háromévenként. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a kloridazonról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2007. december 4-én véglegesített felülvizsgálati jelentés következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre:

										– a szerrel foglalkozók biztonságára és gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, – a vízi szervezetek védelmére, – a talajvíz védelmére, ha a hatóanyagot érzékeny talaj- és/vagy éghajlati adottságú területeken alkalmazzák. Az engedélyezés egyik feltételül kell szabni, hogy kockázatsökkentő intézkedéseket hozzanak, a veszélyeztetett övezetekben pedig szükség esetén monitoringprogramba kell kezdeni a talajvíznek a B és B1 metabolit általi esetleges szennyeződésének ellenőrzésére.
192.	192	tritoszulfuron	CAS-szám: 142469-14-5 CIPAC-szám: 735	1-(4-metoxi-6-trifluor-metil-1,3,5-triazin-2-il)-3-(2-trifluor-metil-benzol-szulfonil)karbamid	≥ 960 g/kg A következő gyártási szennyeződések toxikológiai veszélyt jelentenek és nem léphetnek túl egy adott mennyiséget a technikai anyagban: 2-amino-4-metoxi-6-(trifluormetil)-1,3,5-triazin: < 0,2 g/kg	2008.12.01.	2009.06.01.	2010.05.31.	2018.11.30.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gyomirtó szerként engedélyezhető. B. RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. május 20-án véglegesített felülvizsgálati jelentés és különösen annak I. és II. függelékének tritoszulfuronról szóló következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság különös figyelmet fordít:</i> – a talajvíz lehetséges szennyeződésére, ha a hatóanyagot a talajra és/vagy éghajlatra nézve érzékeny adottságú területeken alkalmazzák; – a vízi szervezetek védelmére; – a kisemlősök védelmére. Az alkalmazás feltételei között szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.

193.	193	flutolanil	CAS-szám: 66332-96-5 CIPAC-szám: 524	α,α,α -trifluoro-3'-izopropoxi-o-toluanilid	≥ 975 g/kg	2009.03.01.	2009.09.01.	2013.02.28.	2019.02.28.	A. RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként történő felhasználása engedélyezhető. B. RÉSZ Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmet bírál el, amely arra irányul, hogy engedélyezze a flutolanilt tartalmazó növényvédő szereknek a burgonyagumó-kezelésen kívüli felhasználását, különös figyelmet kell fordítania az 5. § (5) bekezdésének c) pontjában meghatározott kritériumokra, és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie róla, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a flutolanilról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2008. május 20-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: – a talajvíz védelmére, ha a hatóanyagot érzékeny talaj- és/vagy éghajlati adottságú területeken alkalmazzák. Az engedélyezés feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
194.	194	benfluralin	CAS-szám: 1861-40-1 CIPAC-szám: 285	N-butil-N-etil- α,α,α -trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidin	≥ 960 g/kg Szennyező anyagok: etil-butil-nitrozamin: max. 0,1 mg/kg	2009.03.01.	2009.09.01.	2013.02.28.	2019.02.28.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként történő felhasználása engedélyezhető. B. RÉSZ Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmet bírál el, amely arra irányul, hogy engedélyezze a benfluralint tartalmazó növényvédő szerek salátán

										és endivián való használatán kívüli felhasználását, különös figyelmet kell fordítania az 5. § (5) bekezdésének c) pontjában meghatározott kritériumokra és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie róla, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a benfluralinról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2008. május 20-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: – a szerrel foglalkozók biztonságának védelme. Az engedélyezett alkalmazási feltételeknek megfelelő személyi védőfelszerelés használatát és az expozíció mérséklésére kockázatsökkentő intézkedéseket kell előírniuk, – a növényi és állati eredetű élelmiszerben található maradékanyagok és a fogyasztók étkezési expozíciójának értékelése, – madarak, emlősök, felszíni vizek és vízi szervezetek védelme. Ezekkel az azonosított kockázatokkal összefüggésben adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell alkalmazni, például pufferzónákat kell kialakítani.
195.	195	fluazinam	CAS-szám: 79622-59-6 CIPAC-szám: 521	3-kloro-N-(3-kloro-5-trifluorometil-2-piridil)- α,α,α -trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidin	≥ 960 g/kg Szennyező anyagok: 5-kloro-N-(3-kloro-5-trifluorometil-2-piridil)- α,α,α -trifluoro-	2009.03.01.	2009.09.01.	2013.02.28.	2019.02.28.	A. RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként történő felhasználása engedélyezhető. B. RÉSZ Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmet

					4,6-dinitro- o-toluidin legfeljebb 2 g/kg					birál el, amely arra irányul, hogy engedélyezze a fluazinamot tartalmazó növényvédő szereknek a burgonyán kívüli felhasználását, különös figyelmet kell fordítania az 5. § (5) bekezdésének c) pontjában meghatározott kritériumokra és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie róla, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egyetemes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a fluazinamról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. május 20-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: – a szerrel foglalkozók és dolgozók biztonságának védelme. Az engedélyezett alkalmazási feltételeknek megfelelő személyi védőfelszerelés használatát és az expozíció mérséklésére kockázatsökkentő intézkedéseket kell előírniuk, – a növényi és állati eredetű élelmiszerben található maradékanyagok és a fogyasztók étkezési expozíciójának értékelése, – a vízi szervezetek védelme. Ezzel az azonosított kockázattal összefüggésben adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell alkalmazni, például pufferezónákat kell kialakítani.
196.	196	fuberidazol	CAS-szám: 3878-19-1 CIPAC-szám: 525	2-(2'-fúril)benzi- midazol	≥ 970 g/kg	2009.03.01.	2009.09.01.	2013.02.28.	2019.02.28.	A. RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként történő felhasználása engedélyezhető. B. RÉSZ

									Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmet bírál el, amely arra irányul, hogy engedélyezze a fűberidazolt tartalmazó növényvédő szereknek a vetőmagcsávázáson kívüli felhasználását, különös figyelmet kell fordítania az 5. § (5) bekezdésének c) pontjában meghatározott kritériumokra, és mielőtt ilyen engedélyt adnak ki, meg kell győződnie róla, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a fűberidazolról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. május 20-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: – a szerrel foglalkozók biztonsága és gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, – az emlősökre jelentett hosszú távú kockázat és biztosítaniuk kell, hogy az engedélyezés feltételei között adott esetben szerepeljenek a kockázatsökkentő intézkedések. Ebben az esetben megfelelő eszköz használata szükséges, biztosítva a nagyfokú talajba juttatást és az alkalmazás alatti kiömlés minimalizálását. Az alkalmazás feltételei között adott esetben megfelelő kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.

197.	197	mepikvát	CAS-szám: 15302-91-7 CIPAC-szám: 440	1,1-dimetilpiperidinium klorid (mepikvát klorid)	≥ 990 g/kg	2009.03.01.	2009.09.01.	2013.02.28.	2019.02.28.	A. RÉSZ Kizárólag növényi növekedésszabályozóként történő felhasználása engedélyezhető. B. RÉSZ Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmet bírál el, amely arra irányul, hogy engedélyezze a mepikvátot tartalmazó növényvédő szerek árpan kívüli felhasználását, különös figyelmet kell fordítania az 5. § (5) bekezdésének c) pontjában meghatározott kritériumokra, és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie róla, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a mepikváttról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. május 20-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a növényi és állati eredetű élelmiszerben található maradékanyagokra és a fogyasztók étkezési expozíciójának értékelésére.
198.	198	diuron	CAS-szám: 330-54-1 CIPAC-szám: 100	3-(3,4-diklórfenil)-1,1-dimetil-karbamid	≥ 930 g/kg	2008.10.01.	–	–	2018.09.30.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtóként való használata engedélyezett, legfeljebb 0,5 kg/ha mennyiségben (területi átlagban). B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. július 11-én véglegesített felülvizsgálati jelentés diuronra vonatkozó következtetéseit

										és különösen annak I. és II. függelékét. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: – a szerrel foglalkozók biztonságára, amennyiben szükség esetén elő kell írni, hogy felhasználáskor megfelelő egyéni védőfelszerelést kell használni, – a vízi szervezetek és a nem célnövények védelmére. Az engedélyezés feltételei közt szerepeljen, hogy amennyiben szükséges, kockázatsökkentő intézkedéseket kell alkalmazni.
199.	216	abamektin	CAS-szám: 71751-41-2 avermektin B1a CAS-szám: 65195-55-3 Avermektin B1b CAS-szám: 65195-56-4 abamektin CIPAC-szám: 495	Avermektin B1a (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-szek-butil]-21,24-dihidroxi-5',11,13,22-tetrametil-2-oxo-3,7,19-trioxatetraciklo[15.6.1.14,8 020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraén-6-spiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-pirán)-12-il 2,6-dideoxi-4-O-(2,6-dideoxi-3-O-metil-α-L-arabino-hexopiranozil)-3-O-metil-α-L-arabino-hexopiranozid Avermektin B1b (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihidroxi-6'-izopropil-5',11,13,22-tetrametil-2-oxo-3,7,19-trioxatetraciklo[15.6.1.14,8 020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraén-6-spiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-pirán)-12-il 2,6-dideoxi-4-O-(2,6-dideoxi-3-O-metil-α-L-arabino-hexopiranozil)-3-O-metil-α-L-arabino-hexopiranozid	≥ 850 g/kg	2009.05.01.	2009.11.01.	2013.04.30.	2019.04.30.	A. RÉSZ Kizárólag rovarölő és atkaölő szerként történő felhasználása engedélyezhető. B. RÉSZ Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmet bírál el, amely arra irányul, hogy engedélyezze az abamektint tartalmazó növényvédő szerek citrusféléken, salátán és paradicsomon való használatán kívüli felhasználását, különös figyelmet kell fordítania az 5. § (5) bekezdésének c) pontjában meghatározott kritériumokra, és mielőtt ilyen engedélyt adnak ki, meg kell győződnie róla, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az abamektinről szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. július 11-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az

										engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: – a szerrel foglalkozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő személyi védőfelszerelés használata, – a növényi eredetű élelmiszerben található szermaradékok és a fogyasztók étkezési expozíciójának értékelése, – méhek, nem-célszervezet izeltlábuak, madarak, emlősök és vízi szervezetek védelme. Ezekkel az azonosított kockázatokkal összefüggésben adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell alkalmazni, például pufferezónákat kell kialakítani és várakozási időt kell meghatározni.
200.	217	epoxikonazol	CAS-szám: 135319-73-2 (korábban 106325-08-0) CIPAC-szám: 609	(2RS, 3SR)-1-[3-(2-kloro-fenil)-2,3-epoxi-2-(4-fluorfenil)propil]-1H-1,2,4-triazol	≥ 920 g/kg	2009.05.01.	2009.11.01.	2013.04.30.	2019.04.30.	A. RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként történő felhasználása engedélyezhető. B. RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az epoxikonazolról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. július 11-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság különös figyelmet fordít a következőkre:</i> – a szerrel foglalkozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy a felhasználás feltételei között adott esetben szerepeljen a megfelelő személyi védőfelszerelés használata, – a fogyasztók étkezési expozíciója az epoxikonazol (triazol) metabolitjai tekintetében,

										– a nagy távolságra jutó levegőn keresztüli terjedés lehetősége, – a vízi szervezeteket, a madarakat és az emlősöket érintő kockázat. Az engedélyezés feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
201.	218	fenpropimorf	CAS-szám: 67564-91-4 CIPAC-szám: 427	(RS)-cisz-4-[3-(4-tert-butilfenil)-2-metil-propil]-2,6-dimetil-morfolin	≥ 930 g/kg	2009.05.01.	2009.11.01.	2013.04.30.	2019.04.30.	A. RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként történő felhasználása engedélyezhető. B. RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a fenpropimorfról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. július 11-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre:</i> – a szerrel foglalkozók és a dolgozók biztonsága. Az engedélyezett alkalmazási feltételeknek megfelelő személyi védőfelszerelés használatát és az expozíció mérséklését célzó olyan kockázatsökkentő intézkedéseket kell előírnia, mint például a napi munkaórák korlátozása, – a talajvíz védelme, ha a hatóanyagot érzékeny talaj- és/vagy éghajlati adottságú területeken alkalmaznak, – a vízi szervezetek védelme. Az engedélyezés feltételei között szükség szerint kockázatsökkentő intézkedéseknek – például pufferzónák kialakításának és a lefolyás és az elsodródás csökkentését célzó kiömlőnyílások létrehozásának – is szerepelniük kell.

202.	219	fenpiroximát	CAS-szám: 134098-61-6 CIPAC-szám: 695	terc-butil (E)-alfa-(1,3-dimetil-5-fenoxipirazol-4-ilmetilénamino-oxi)-p-toluát	> 960 g/kg	2009.05.01.	2009.11.01.	2013.04.30.	2019.04.30.	A. RÉSZ Kizárólag atkaölő szerként történő felhasználása engedélyezhető. A következő használatokat tilos engedélyezni: – permetlé-elsodródás nagy kockázatával járó, magasra nőtt növényekhez használt alkalmazások, például a traktorra szerelt légfúvós permetezőgép és kézi permetezőgépek. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a fenpiroximátról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. július 11-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság különös figyelmet fordít a következőkre: – a szerrel foglalkozók és más dolgozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő személyi védőfelszerelés használata, – a vízi szervezetekre és a nem célszervezet izeltlábúakra gyakorolt hatás és biztosítania kell, hogy az engedélyezési feltételek szükség szerint kockázatsökkentő intézkedéseket tartalmazzanak.
203.	220	tralkoxidim	CAS-szám: 87820-88-0 CIPAC-szám: 544	(RS)-2-[(EZ)-1-(etoxiimino)propil]-3-hidroxi-5-mesitil-ciklohex-2-en-1-on	≥ 960 g/kg	2009.05.01.	2009.11.01.	2013.04.30.	2019.04.30.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként történő felhasználása engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a tralkoxidimről szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. július 11-én

										véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság különös figyelmet fordít a következőkre: – a talajvíz védelme, különösen a talajban keletkező R173642 metabolitokkal szemben, ha a hatóanyagot érzékeny talaj- és/vagy éghajlati adottságú területeken alkalmazzák, – a növényevő emlősök védelme. Az alkalmazás feltételei között szükség esetén kockázatosított intézkedéseknek is szerepelniük kell.
204	199	Bacillus thuringiensis subsp. aizawai	TÖRZS: ABTS-1857 Tenyészeti gyűjtemény: No SD-1372, TÖRZS: GC-91 Tenyészeti gyűjtemény: No NCTC 11821	Nem alkalmazható	Nincs jelentős szennyeződés	2009. 05.01.	2009. 11.01.	2014. 04.30.	2019. 04.30.	A.RÉSZ Felhasználása kizárólag rovarölő szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a Bacillus thuringiensis subsp. Aizawai ABTS-1857-ről (SANCO/1539/2008) és GC-91-ről (SANCO/1538/2008) szóló felülvizsgálati jelentésnek, különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatosított intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
205	200	Bacillus thuringiensis subsp. israeliensis (H-14 szerotípus)	TÖRZS: AM65-52 Tenyészeti gyűjtemény: No ATCC-1276	Nem alkalmazható	Nincs jelentős szennyeződés	2009. 05.01.	2009. 11.01.	2014. 04.30.	2019. 04.30.	A.RÉSZ Felhasználása kizárólag rovarölő szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által

										véglegesített, a Bacillus thuringiensis subsp. israeliensis (H-14 szerotípus) AM65-52-ről (SANCO/1540/2008) szóló felülvizsgálati jelentésnek, különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
206	201	Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki	TÖRZS: ABTS 351 Tenyészeti gyűjtemény: No ATCC SD-1275 TÖRZS: PB 54 Tenyészeti gyűjtemény: No CECT 7209 TÖRZS: SA 11 Tenyészeti gyűjtemény: No NRRL B-30790 TÖRZS: SA 12 Tenyészeti gyűjtemény: No NRRL B-30791 TÖRZS: EG 2348 Tenyészeti gyűjtemény: No NRRL B-18208	Nem alkalmazható	Nincs jelentős szennyeződés	2009. 05.01.	2009. 11.01.	2014. 04.30.	2019. 04.30.	A.RÉSZ Felhasználása kizárólag rovarölő szerként engedélyezhető. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki ABTS 351-ről (SANCO/1541/2008), PB 54-ről (SANCO/1542/2008), SA 11-ről, SA 12-ről és EG 2348-ről (SANCO/1543/2008) szóló felülvizsgálati jelentésnek, különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
207	202	Bacillus thuringiensis subsp. Tenebrionis	TÖRZS: NB 176 (TM 14 1) Tenyészeti gyűjtemény: No SD-5428	Nem alkalmazható	Nincs jelentős szennyeződés	2009. 05.01.	2009. 11.01.	2014. 04.30.	2019. 04.30.	A.RÉSZ Felhasználása kizárólag rovarölő szerként engedélyezhető. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a Bacillus thuringiensis subsp. tenebrionis NB 176-ről (SANCO/1545/2008) szóló felülvizsgálati

									jelentésnek, különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatosökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
208	203	Beauveria bassiana	TÖRZS: ATCC 74040 Tenyészetiűjtemény: No ATCC 74040 TÖRZS: GHA Tenyészetiűjtemény: No ATCC 74250	Nem alkalmazható	A beauvericin maximális szintje: 5 mg/Kg	2009. 05.01.	2009. 11.01.	2014. 04.30.	2019. 04.30. A.RÉSZ Felhasználása kizárólag rovarölő szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a Beauveria bassiana ATCC 74040-ról (SANCO/1546/2008) és GHA-ról (SANCO/1547/2008) szőlő felülvizsgálati jelentésnek, különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatosökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.</i>
209	204	Cydia pomonella Granulovirus (CpGV)	-	Nem alkalmazható	Fertőző mikroorganizmusok (Bacillus cereus) < 1 × 106 CFU/g	2009. 05.01.	2009. 11.01.	2014. 04.30.	2019. 04.30. A.RÉSZ Felhasználása kizárólag rovarölő szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a Cydia pomonella Granulovirus-ról (CpGV) (SANCO/1548/2008) szőlő felülvizsgálati jelentésnek, különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatosökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.</i>
210	205	Lecanicillium muscarium (korábban Verticillium lecanii)	TÖRZS: Ve 6 Tenyészetiűjtemény: No CABI (= IMI)	Nem alkalmazható	Nincs jelentős szennyeződés	2009. 05.01.	2009. 11.01.	2014. 04.30.	2019. 04.30. A.RÉSZ Felhasználása kizárólag rovarölő szerként engedélyezhető.

			268317, CBS 102071, ARSEF 5128							B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a Lecanicillium muscarium-ról (korábban Verticillium lecanii) Ve 6 (SANCO/1861/2008) szóló felülvizsgálati jelentésnek, különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
211	206	Metarhizium anisopliae var. anisopliae (korábban Metarhizium anisopliae)	TÖRZS: BIPESCO 5/F52 Tenyészgyűjtemény: No M.a. 43; No 275-86 (mozaikszó: V275 vagy KVL 275); No KVL 99-112 (Ma 275 vagy V 275); No DSM 3884; No ATCC 90448; No ARSEF 1095	Nem alkalmazható	Nincs jelentős szennyeződés	2009. 05.01.	2009. 11.01.	2014. 04.30.	2019. 04.30.	A.RÉSZ Kizárólag rovarölő vagy atkaölő szerként használható. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a Metarhizium anisopliae var. Anisopliae (korábban Metarhizium anisopliae) BIPESCO 5-ről és F52-ről (SANCO/1862/2008) szóló felülvizsgálati jelentésnek, különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
212	207	Phlebiopsis gigantea	TÖRZS: VRA 1835 Tenyészgyűjtemény: No ATCC 90304 TÖRZS: VRA 1984 Tenyészgyűjtemény: No DSM16201 TÖRZS: VRA 1985 Tenyészgyűjtemény: No DSM 16202 TÖRZS: VRA 1986 Tenyészgyűjtemény: No DSM 16203 TÖRZS: FOC PG	Nem alkalmazható	Nincs jelentős szennyeződés	2009. 05.01.	2009. 11.01.	2014. 04.30.	2019. 04.30.	A.RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként történő felhasználása engedélyezhető. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által

			B20/5 Tenyészeti gyűjtemény: No IMI 390096 TÖRZS: FOC PG SP log 6 Tenyészeti gyűjtemény: No IMI 390097 TÖRZS: FOC PG SP log 5 Tenyészeti gyűjtemény: No IMI 390098 TÖRZS: FOC PG BU 3 Tenyészeti gyűjtemény: No IMI 390099 TÖRZS: FOC PG BU 4 Tenyészeti gyűjtemény: No IMI 390100 TÖRZS: FOC PG 410.3 Tenyészeti gyűjtemény: No IMI 390101 TÖRZS: FOC PG97/1062/116/1.1 Tenyészeti gyűjtemény: No IMI 390102 TÖRZS: FOC PG B22/SP1287/3.1 Tenyészeti gyűjtemény: No IMI 390103 TÖRZS: FOC PG SH 1 Tenyészeti gyűjtemény: No IMI 390104 TÖRZS: FOC PG B22/SP1190/3.2 Tenyészeti gyűjtemény: No IMI 390105							véglegesített, a Phlebiopsis gigantea-ról (SANCO/1863/2008) szőlő felülvizsgálati jelentésnek, különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
213	208	Pythium oligandrum	TÖRZSEK: M1 Tenyészeti gyűjtemény: No ATCC 38472	Nem alkalmazható	Nincs jelentős szennyeződés	2009. 05.01.	2009. 11.01.	2014. 04.30.	2019. 04.30.	A.RÉSZ Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a Pythium oligandrum M1-ről (SANCO/1864/2008) szőlő felülvizsgálati jelentésnek, különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.

214	209	Streptomyces (korábban S. griseoviridis)	TÖRZS: K61 Tenyészeti gyűjtemény: No DSM 7206	Nem alkalmazható	Nincs jelentős szennyeződés	2009. 05.01.	2009. 11.01.	2014. 04.30.	2019. 04.30.	A.RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként történő felhasználása engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a Streptomyces (korábban Streptomyces griseoviridis) K61-ről (SANCO/1865/2008) szóló felülvizsgálati jelentésnek, különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatosökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
215	210	Trichoderma atroviride (korábban T. harzianum)	TÖRZS: IMI 206040 Tenyészeti gyűjtemény: IMI 206040, ATCC 20476; TÖRZS: T11 Tenyészeti gyűjtemény: No Spanyol típusú tenyészet gyűjteménye: CECT 20498, azonos az IMI 352941-vel	Nem alkalmazható	Nincs jelentős szennyeződés	2009. 05.01.	2009. 11.01.	2014. 04.30.	2019. 04.30.	A.RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként történő felhasználása engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a Trichoderma atroviride (korábban T. harzianum) IMI 206040-ről (SANCO/1866/2008), illetve T-11-ről (SANCO/1841/2008) szóló felülvizsgálati jelentésnek, különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatosökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
216	211	Trichoderma polysporum	TÖRZS: Trichoderma polysporum IMI 206039 Tenyészeti gyűjtemény:	Nem alkalmazható	Nincs jelentős szennyeződés	2009. 05.01.	2009. 11.01.	2014. 04.30.	2019. 04.30.	A.RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként történő felhasználása engedélyezhető.

			No IMI 206039, ATCC 20475							B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a Trichoderma polysporum IMI 206039-ről (SANCO/1867/2008) szóló felülvizsgálati jelentésnek, különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatosökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
217	212	Trichoderma harzianum Rifai	TÖRZS: Trichoderma harzianum T-22; Tenyészetiűjtemény: No ATCC 20847 TÖRZS: Trichoderma harzianum ITEM 908; Tenyészetiűjtemény: No CBS 118749	Nem alkalmazható	Nincs jelentős szennyeződés	2009. 05.01.	2009. 11.01.	2014. 04.30.	2019. 04.30.	A.RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként történő felhasználása engedélyezhető. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a Trichoderma harzianum T-22-ről (SANCO/1839/2008), illetve az ITEM 908-ről (SANCO/1840/2008) szóló felülvizsgálati jelentésnek, különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatosökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
218	213	Trichoderma asperellum (korábban T. harzianum)	TÖRZS: ICC012 Tenyészetiűjtemény: No CABI CC IMI 392716 TÖRZS: Trichoderma asperellum (korábban T. viride T25) T25 Tenyészetiűjtemény: No CECT 20178 TÖRZS: Trichoderma asperellum (korábban T. viride TV1) TV1 Tenyészetiűjtemény: No MUCL 43093	Nem alkalmazható	Nincs jelentős szennyeződés	2009. 05.01.	2009. 11.01.	2014. 04.30.	2019. 04.30.	A.RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként történő felhasználása engedélyezhető. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a

										Trichoderma asperellum (korábban T. harzianum) ICC012-ről (SANCO/1842/2008) és a Trichoderma asperellum (korábban T. viride T25 és TV1) T25-ről és TV1-ről (SANCO/1868/2008) szülő felülvizsgálati jelentésnek, különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatosökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
219	214	Trichoderma gamsii (korábban T. viride)	TÖRZSEK: ICC080 Tenyésztgyűjtemény: No IMI CC No 392151 CABI	Nem alkalmazható	Nincs jelentős szennyeződés	2009. 05.01.	2009. 11.01.	2014. 04.30.	2019. 04.30.	A.RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként történő felhasználása engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a Trichoderma viride-ről (SANCO/1868/2008) szülő felülvizsgálati jelentésnek, különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatosökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.</i>
220	215	Verticillium albo-atrum (korábban Verticillium dahliae)	TÖRZS: Verticillium albo-atrum izolátum: WCS850 Tenyésztgyűjtemény: No CBS 276.92	Nem alkalmazható	Nincs jelentős szennyeződés	2009. 05.01.	2009. 11.01.	2014. 04.30.	2019. 04.30.	A.RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként történő felhasználása engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a Verticillium albo-atrum (korábban Verticillium dahliae) WCS850-ről (SANCO/1870/2008), szülő felülvizsgálati jelentésnek, különösen I. és</i>

										- függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
221	221	aklonifen	CAS-szám: 74070-46-5 CIPAC-szám: 498	2-klór-6-nitro-3-fenoxianilin	> 970 g/kg A szennyezett fenol toxikológiai veszélyt jelent, maximális szintjét 5 g/kg-ban állapították meg.	2009. 08.01.	2010. 02.01.	2014. 01.31.	2019. 07.31.	A.R.ÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként történő felhasználása engedélyezhető. B.R.ÉSZ Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmet bírál el, amely arra irányul, hogy engedélyezze az aklonifent tartalmazó növényvédő szereknek a napraforgón kívüli felhasználását, különös figyelmet kell fordítania az 5. § (5) bekezdésének c) pontjában meghatározott kritériumokra, és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie róla, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek végrehajtása érdekében figyelembe kell venni az aklonifenről szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. szeptember 26-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóság különös figyelmet fordít a következőkre: - a kereskedelmileg előállított hatóanyag leírását meg kell erősíteni, és megfelelő analitikai adatokkal kell alátámasztani. A toxicitási dokumentációban használt vizsgálati anyagot a hatóanyag leírásával kell összehasonlítani, illetve ennek alapján kell ellenőrizni, - a szerrel foglalkozók biztonságának védelme. Az engedélyezett alkalmazási

										feltételeknek megfelelő egyéni védőfelszerelés használatát és az expozíció mérséklésére kockázatsökkentő intézkedéseket kell előírnia, - a vetésforgóban termesztett növényekben található szermaradékok és a fogyasztók étkezési expozíciójának értékelése, - madarak, emlősök, vízi szervezetek és a nem célnövények védelme. Ezekkel az azonosított kockázatokkal összefüggésben adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell alkalmazni, például pufferezőnőket kell kialakítani.
222.	222	imidakloprid	CAS-szám: 138261-41-3 CIPAC-szám: 582	(E)-1-(6-Klór-3-piridinil-metil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidén-amin	≥ 970 g/kg	2009.08.01.	2010.02.01.	2014.01.31.	2019.07.31.	A. RÉSZ Kizárólag rovarölő szerként történő felhasználása engedélyezhető. A nem célzott szervezetek, különösen mézelő méhek és madarak védelmére, vetőmagkezelésre: – a vetőmag bevonását kizárólag speciális vetőmagkezelő (csávázó) létesítményekben lehet végezni. E létesítményeknek az elérhető legjobb technikákat kell alkalmazniuk annak biztosítására, hogy a vetőmagnál történő alkalmazás, a tárolás és a szállítás során a porkibocsátás minimalizálható legyen, – a vetéshez megfelelő berendezés használata szükséges, amely biztosítja a nagyfokú talajba juttatást, valamint az alkalmazás alatti kiömlés és porkibocsátás minimalizálását. Az engedélyező hatóság gondoskodik arról, hogy: – a kezelt vetőmag címkéjén feltüntessék, hogy a vetőmagot imidaklopriddal kezelték, és megnevezzék az engedélyben előírt

[illegible]

										Gondoskodik arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő személyi védőfelszerelés használata, – a vízi szervezetek, a nem célszervezet izeltlábuakra, földigilisztákra és más talajlakó makroorganizmusokra gyakorolt hatás, és biztosítania kell, hogy az engedélyezési feltételek szükség szerint kockázatsökkentő intézkedéseket tartalmazzanak.
223	223	metazaklór	CAS-szám: 67129-08-2 CIPAC-szám: 411	2-Klór-N-(pirazol-1-il-metil)acet-2',6'-xilidid	≥ 940 g/kg a gyártásilag szennyezett toluol toxikológiai veszélyt jelent, maximális szintjét 0,05%-ban állapították meg.	2009. 08.01.	2010. 02.01.	2014. 01.31.	2019. 07.31.	A.RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető; legfeljebb 1,0 kg/ha mennyiségben és ugyanazon a területen csak háromévenként használható. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek végrehajtása érdekében figyelembe kell venni a metazaklóról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. szeptember 26-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóság különös figyelmet fordít a következőkre: - a szerrel foglalkozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, - a vízi szervezetek védelme, - a felszín alatti víz védelme, ha a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú- és/vagy éghajlati adottságú területeken alkalmazták. Az engedélyezés egyik feltételül kell szabni, hogy kockázatsökkentő intézkedéseket hozzanak, a sérülékeny térségekben

										pedig szükség esetén monitoring programba kell kezdeni a felszín alatti víznek a 479M04, 479M08, 479M09, 479M11 és 479M12 metabolit általi esetleges szennyeződésének ellenőrzésére.
224	224	Ecetsav	CAS-szám: 64-19-7 CIPAC-szám: nincs	Ecetsav	≥ 980 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak gyomirtó szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az ecetsavról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2602/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit.</i> A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
225	225	Alumínium-ammónium-szulfát	CAS-szám: 7784-26-1 CIPAC-szám: nincs	Alumínium-ammónium-szulfát	≥ 960 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak riasztó szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az alumínium-ammónium-szulfátról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2985/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit.</i> A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
226	226	Alumínium-szilikát	CAS-szám: 1332-58-7 CIPAC-szám: nincs	Nincs Kémiai név: Kaolin	≥ 999,8 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak riasztó szerként engedélyezhető. B.RÉSZ

										A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az alumínium-szilikátról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2603/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
227	227	Ammónium-acetát	CAS-szám: 631-61-8 CIPAC-szám: nincs	Ammónium-acetát	≥ 970 g/kg Jelentős szennyező-dés: Nehéz-fémek Pb-ként legfeljebb 10 ppm	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak attraktánsként (csalogató szerként) engedélyezhető. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az ammónium-acetátról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2986/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
228	228	Vérlist	CAS-szám: nincs CIPAC-szám: nincs	Nincs	≥ 990 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak riasztó szerként engedélyezhető. A vérlistnek meg kell felelnie az 1774/2002/EK rendeletnek. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a vérlistról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2604/2008),

										különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
229	229	Kálcium-karbid	CAS-szám: 75-20-7 CIPAC-szám: nincs	Kálcium-karbid Kálcium-acetilid	≥ 765 g/kg 0,08–0,52 g/kg kálcium-foszfid tartalommal	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak riasztó szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a kálcium-karbidról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2605/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.</i>
230	230	Kálcium-karbonát	CAS-szám: 471-34-1 CIPAC-szám: nincs	Kálcium-karbonát	≥ 995 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak riasztó szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a kálcium-karbonátról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2606/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.</i>
231	231	Szén-dioxid	CAS-szám: 124-38-9	Szén-dioxid	≥ 99,9%	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak füstölő- szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése</i>

									érdekében figyelembe kell venni a szén-dioxidról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2987/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
232	232	Denatonium-benzoát	CAS-szám: 3734-33-6 CIPAC-szám: nincs	Benzildietil[[2,6-xililkarbamoi]metil]ammónium-benzoát	≥ 995 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31. A.RÉSZ Felhasználása csak riasztó szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a denatonium-benzoátról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2607/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.</i>
233	233	Etilén	CAS-szám: 74-85-1 CIPAC-szám: nincs	Etén	≥ 99%				A.RÉSZ Felhasználása csak növényi növekedésszabályozóként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, az etilénről szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2608/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő</i>

										intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
234	234	Teafaextraktum	CAS-szám: teafaolaj 68647-73-4 Fő alkotóelemek: terpinen-4-ol 562-74-3 γ -terpinén 99-85-4 α -terpinén 99-86-51,8-cineol 470-82-6 CIPAC-szám: nincs	A teafaolaj kémiai anyagok összetett keveréke.	Fő alkotóelemek: terpinen-4-ol ≥ 300 g/kg γ -terpinén ≥ 100 g/kg α -terpinén ≥ 50 g/kg 1,8-cineol nyomokban	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a teafaextraktumról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2609/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
235	235	Zsírsavak desztillációs maradéka	CAS-szám: nincs CIPAC-szám: nincs	nincs	$\geq$ a széthasadt zsírsavak 40%-ánál Jelentős szennyeződés: Ni legfeljebb 200 mg/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak riasztó szerként engedélyezhető. A zsírsavak állati eredetű desztillációs maradékának meg kell felelnie az 1774/2002/EK rendeletnek. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a zsírsavak desztillációs maradékáról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2610/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
236	236	C7–C20 zsírsavak	CAS-szám: 112-05-0 (pelargonsav) 67701-09-1 (C7-C18 zsírsavak és C18 telítetlen káliumsók) 124-07-2 (kaprilsav) 334-48-5 (kaprinsav)	Nonánsav kaprilsav, pelargonsav, kaprinsav, laurinsav, olajsav (mindegyik esetben ISO) oktánsav, nonánsav, dekánsav, dodekánsav, cisz-9-oktadekánsav (mindegyik esetben IUPAC) zsírsavak, C7-C10, Me észterek	≥ 889 g/kg (pelargonsav) ≥ 838 g/kg zsírsavak $\geq 99\%$ zsírsav metil-észterek	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak rovarölő, atkaölő, gyomirtó és növényi növekedésszabályozó szerként engedélyezhető. B.RÉSZ

			143-07-7 (laurinsav) 112-80-1 (olajsav) 85566-26-3 (C8-C10 zsírsavak Me észterek) 111-11-5 (metil-oktanoát) 110-42-9 (metil-dekanoát) CIPAC-szám: nincs							A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a zsírsavakról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2610/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
237	237	Fokhagymakivonat	CAS-szám: 8008-99-9 CIPAC-szám: nincs	Élelmiszerminőségű fokhagymalé-koncentrátum	≥ 99,9%	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak riasztó, rovarölő és fonálféregölő szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a fokhagymakivonatról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2612/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.</i>
238	238	Gibberellinsav	CAS-szám: 77-06-5 CIPAC-szám: 307	(3S,3aS,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihidrox-3-metil-6-metilén-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3-propenol(1,2-b) furán-4-karboxilsav Alt: (3S,3aR,4S,4aS,6S,8aR,8bR,11S)-6,11-dihidrox-3-metil-12-metilén-2-oxo-4a,6-metano-3,8b-prop-1enoperhidro-indenol	≥ 850 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak növényi növekedésszabályozóként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a gibberellinsavról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2613/2008), különösen I. és II.</i>

				(1,2-b) furán-4-karboxilsav						függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
239	239	Gibberellinek	CAS-szám: GA4: 468-44-0 GA7: 510-75-8 GA4A7 keverék: 8030-53-3 CIPAC-szám: nincs	GA4: (3S,3aR,4S,4aR,7R,9aR,9bR,12S)-12-hidroxi-3-metil-6-metilén-2-oxoperhidro-4a,7-metano-3,9b-propano-azuleno [1,2-b]furán-4-karboxilsav GA7: (3S,3aR,4S,4aR,7R,9aR,9bR,12S)-12-hidroxi-3-metil-6-metilén-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3-propeno-azuleno [1,2-b]furán-4-karboxilsav	Felülvizsgálati jelentés (SANCO/2614/2008).	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak növényi növekedésszabályozóként engedélyezhető. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a gibberellinekről szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2614/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
240	240	Hidrolizált fehérjék	CAS-szám: nincs CIPAC-szám: nincs	Nincs	Felülvizsgálati jelentés (SANCO/2615/2008)	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak attraktánsként (csalogató szerként) engedélyezhető. Az állati eredetű hidrolizált fehérjéknek meg kell felelniük az 1774/2002/EK rendeletnek. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a hidrolizált fehérjékről szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2615/2008), és különösen annak I. és II. függeléke következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
241	241	Vas-szulfát	Vas(II)-szulfát anhidrát: CAS-szám:	Vas(II)-szulfát	Vas(II)-szulfát anhidrát ≥ 367.5 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ

			7720-78-7 Vas(II)-szulfát monohidrát: CAS-szám: 17375-41-6 Vas(II)-szulfát heptahidrát: CAS-szám: 7782-63-0 CIPAC-szám: nincs		Vas(II)-szulfát monohidrát ≥ 300 g/kg Vas(II)-szulfát heptahidrát ≥ 180 g/kg					Felhasználása csak gyomirtó szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a vas-szulfátról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2616/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit.</i> A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
242	242	Szilikagél (diatomaföld)	CAS-szám: 61790-53-2 CIPAC-szám: 647	Szilikagél (diatomaföld)	920 ± 20 g SiO ₂ /kg DE a kristályos szilícium-dioxid részecskének legfeljebb 0,1%-a (átmérőjük 50 um-nél kisebb)	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak rovarölő vagy atkaölő szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a szilikagélről szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2617/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit.</i> A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
243	243	Mészke	CAS-szám: 1317-65-3 CIPAC-szám: nincs	nincs	≥ 980 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak riasztó szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a mézskőről szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2618/2008), különösen I. és</i>

										II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
244	244	Metil-nonil-ke-ton	CAS-szám: 112-12-9 CIPAC-szám: nincs	Undekán-2-on	≥ 975g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak riasztó szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a metil-nonil-ke-tonról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2619/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
245	245	Bors	CAS-szám: nincs CIPAC-szám: nincs	Feketebors – Piper nigrum	Kémiai anyagok összetett keverék, a piperint mint jelzőanyagot legalább 4%-ban kell tartalmaznia.	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak riasztó szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a borsról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2620/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
246	246	Növényi olajok/citronellaolaj	CAS-szám: 8000-29-1 CIPAC-szám: nincs	A citronellaolaj kémiai anyagok összetett keveréke. A legfontosabb összetevők a következők: Citronellál (3,7-dimetil-6-oktenál). Geraniol ((E)-3,7-dimetil-2,6-oktadién-1-ol).	Jelentős szennyeződések: metil-eugenol és metil-isoeugenol legfeljebb 0.1%.	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak gyomirtó szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell

				Citronellol (3,7-dimetil-6-oktán-2-ol). Geranil-acetát (3,7-dimetil-6-oktén-1-il-acetát).						venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a citrionellaolajról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2621/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
247	247	Növényi olajok/szegfűszegolaj	CAS-szám: 94961-50-2 (szegfűszegolaj) 97-53-0 (Eugenol – fő összetevő) CIPAC-szám: nincs	A szegfűszegolaj kémiai anyagok összetett keveréke. Fő összetevője az eugenol.	≥ 800 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak gombaölő és baktériumölő szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a szegfűszegolajról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2622/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
248	248	Növényi olajok/repceolaj	CAS-szám: 8002-13-9 CIPAC-szám: nincs	repceolaj	A repceolaj zsírsavak összetett keveréke.	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak rovarölő, vagy atkaölő szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a repceolajról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2623/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.

249	249	Növényi olajok/fodor- mentaolaj	CAS-szám: 8008-79- 5 CIPAC-szám: nincs	fodormentaolaj	≥ 550 g/kg as L-karvon	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak növényi növekedésszabályozóként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a fodormentaolajról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2624/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
250	250	Kálium- hidrogén- karbonát	CAS-szám: 298-14-6 CIPAC-szám: nincs	Kálium-hidrogén- karbonát	≥ 99,5%	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a kálium- hidrogén-karbonátról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2625/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
251	251	Putrescin (1,4- Diamino-bután)	CAS-szám: 110-60-1 CIPAC-szám: nincs	Bután-1,4-diamin	≥ 990 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak attraktánsként (csalogató szerként) engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a

										putrescinről szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2626/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
252	252	Piretrinek	CAS-szám: (A) és (B): Piretrinek: 8003-34-7 A. extraktum: Chrysanthemum cinerariaefolium származékai: 89997-63-7 piretrin 1: CAS 121-21-1 piretrin 2: CAS 121-29-9 cinerin 1: CAS 25402-06-6 cinerin 2: CAS 121-20-0 jasmolin 1: CAS 4466-14-2 jasmolin 2: CAS 1172-63-0 B. extraktum: piretrin 1: CAS 121-21-1 piretrin 2: CAS 121-29-9 cinerin 1: CAS 25402-06-6 cinerin 2: CAS 121-20-0 jasmolin 1: CAS 4466-14-2 jasmolin 2: CAS 1172-63-0 CIPAC-szám: 32	A piretrinek kémiai anyagok összetett keverékei.	A. extraktum ≥ 500 g/kg piretrinek B. extraktum: ≥ 480 g/kg piretrinek	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása kizárólag rovarölő szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a piretrinekről szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2627/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
253	253	Kvarchomok	CAS-szám: 14808-60-7 CIPAC-szám: nincs	kvarc, szilícium-dioxid, SiO ₂	≥ 915 g/kg a kristályos szilícium-dioxid részecskéinek legfeljebb 0,1%-a (átmérőjük 50 um-nél kisebb)	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak riasztó szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a kvarchomokról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2628/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit.

										A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
254	254	Szagosított állati vagy növényi eredetű riasztó/halolaj	CAS-szám: 100085-40-3 CIPAC-szám: nincs	halolaj	≥ 99%	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak riasztó szerként engedélyezhető. A halolajnak meg kell felelnie az 1774/2002/EK rendeletnek. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a halolajról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2629/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
255	255	Szagosított állati vagy növényi eredetű riasztó/birkafaggyú	CAS-szám: 98999-15-6 CIPAC-szám: nincs	birkafaggyú	Tiszta birkafaggyú legfeljebb 0,18% w/w víztartalommal.	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak riasztó szerként engedélyezhető. A birkafaggyúnak meg kell felelnie az 1774/2002/EK rendeletnek. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a birkafaggyúról szóló felülvizsgálati jelentésnek
256	256	Szagosított állati vagy növényi eredetű riasztó/nyers tallolaj	CAS-szám: 8002-26-4 CIPAC-szám: nincs	nyers tallolaj	A nyers tallolaj, tallolaj gyanta és zsírsavak összetett keveréke.	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak riasztó szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a nyers tallolajról szóló

										felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2631/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
257	257	Szagosított állati vagy növényi eredetű riasztó/tallolaj-szurok	CAS-szám: 8016-81-7 CIPAC-szám: nincs	tallolaj-szurok	Észtere, zsírsavak, gyanta és gyantasav kis mennyiségű dimerei és trimerei, valamint zsírsavak összetett keveréke.	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak riasztó szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a tallolaj-szurokról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2632/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.</i>
258	258	Tengerialga-kivonat (korábban tengerialga-kivonat és tengeri moszat)	CAS-szám: nincs CIPAC-szám: nincs	tengerialga-kivonat	A tengerialga-kivonat összetett keverék. Főbb alkotóelemek mint jelzőanyagok: mannit, fucoidanok és alginátok. Felülvizsgálati jelentés (SANCO/2634/2008).	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak növényi növekedésszabályozóként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a tengerialga-kivonatról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2634/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.</i>
259	259	Nátrium-alumínium-szilikát	CAS-szám: 1344-00-9 CIPAC-szám: nincs	nátrium-alumínium-szilikát: $\text{Na}_x[(\text{AlO}_2)_x(\text{SiO}_2)_y] \times z\text{H}_2\text{O}$	1000 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ

										Felhasználása csak riasztó szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a nátrium-alumínium-szilikátról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2635/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.</i>
260	260	Nátrium-hipoklorit	CAS-szám: 7681-52-9 CIPAC-szám: nincs	Nátrium-hipoklorit	10% (w/w) klorinban kifejezve	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak fertőtlenítőszerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a nátrium-hipokloritról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2988/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.</i>
261	261	Egyenes láncú lepke-feromonok (E)-5-dekán-1-il-acetát (E)-8-dodekán-1-il-acetát (E/Z)-8-dodekán-1-il-acetát (Z)-8-dodekán-1-il-acetát (Z)-9-dodekán-1-il-acetát (E,Z)-7,9-dodekadien-1-il-acetát	CAS-szám: 38421-90-8 CIPAC-szám: nincs CAS-szám: 38363-29-0 CIPAC-szám: nincs CAS-szám: nincs CIPAC-szám: nincs CAS-szám: 28079-04-1 CIPAC-szám: nincs CAS-szám: 16974-11-1 CIPAC-szám: 422 CAS-szám: 54364-62-4 CIPAC-szám: nincs	Acetát-csoport: (E)-5-dekán-1-il-acetát (E)-8-dodekán-1-il-acetát (E/Z)-8-dodekán-1-il-acetát egyedi izomerekként (Z)-8-dodekán-1-il-acetát (Z)-9-dodekán-1-il-acetát (E,Z)-7,9-dodekadien-1-il-acetát	Felülvizsgálati jelentés (SANCO/2633/2008)	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak attraktánsként (csalogató szerként) engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által</i>

		(E)-11-tetradekán-1-il-acetát	CAS-szám: 33189-72-9 CIPAC-szám: nincs	(E)-11-tetradekán-1-il-acetát						véglegesített, az egyenes láncú lepkeferomonokról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2633/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
		(Z)-9-tetradekán-1-il-acetát	CAS-szám: 16725-53-4 CIPAC-szám: nincs	(Z)-9-tetradekán-1-il-acetát						
		(Z)-11-tetradekán-1-il-acetát	CAS-szám: 20711-10-8 CIPAC-szám: nincs	(Z)-11-tetradekán-1-il-acetát						
		(Z, E)-9, 12-tetradekadien-1-il-acetát	CAS-szám: 31654-77-0 CIPAC-szám: nincs	(Z, E)-9, 12-tetradekadien-1-il-acetát						
		Z-11-hexadekán-1-il-acetát	CAS-szám: 34010-21-4 CIPAC-szám: nincs	Z-11-hexadekán-1-il-acetát						
		(Z, E)-7, 11-hexadekadien-1-il-acetát	CAS-szám: 51606-94-4 CIPAC-szám: nincs	(Z, E)-7, 11-hexadekadien-1-il-acetát						
		(E, Z)-2, 13-oktadekadien-1-il-acetát	CAS-szám: 86252-65-5 CIPAC-szám: nincs	(E, Z)-2, 13-oktadekadien-1-il-acetát						
		Alkohol-csoport:		Alkohol-csoport:						
		(E)-5-dekán-1-ol	CAS-szám: 56578-18-8 CIPAC-szám: nincs	(E)-5-dekán-1-ol						
		(Z)-8-dodekán-1-ol	CAS-szám: 40642-40-8 CIPAC-szám: nincs	(Z)-8-dodekán-1-ol						
		(E,E)-8,10-dodekadien-1-ol	CAS-szám: 33956-49-9 CIPAC-szám: nincs	(E,E)-8,10-dodekadien-1-ol						
		tetradekán-1-ol	CAS-szám: 112-72-1 CIPAC-szám: nincs	tetradekán-1-ol						
		(Z)-11-hexadekán-1-ol	CAS-szám: 56683-54-6 CIPAC-szám: nincs	(Z)-11-hexadekán-1-ol						
		Aldehyd-csoport:		Aldehyd-csoport:						
		(Z)-7-tetradecenal	CAS-szám: 65128-96-3 CIPAC-szám: nincs	(Z)-7-tetradecenal						
		(Z)-9-hexadecenal	CAS-szám: 56219-04-6 CIPAC-szám: nincs	(Z)-9-hexadecenal						
		(Z)-11-hexadecenal	CAS-szám: 53939-28-9 CIPAC-szám: nincs	(Z)-11-hexadecenal						
		(Z)-13-oktadecenal	CAS-szám: 58594-45-9 CIPAC-szám: nincs	(Z)-13-oktadecenal						
		Acetát-keverékek:		Acetát-keverékek:						
		i) (Z)-8-dodekán-1-il-acetát és	CAS-szám: 28079-04-1 CIPAC-szám: nincs	i) (Z)-8-dodekán-1-il-acetát és						
		ii.) dodecil-acetát;	CAS-szám: 112-66-3 CIPAC-szám: nincs;	ii.) dodecil-acetát;						
		i) (Z)-9-dodekán-1-il-acetát és	CAS-szám: 16974-11-1 CIPAC-szám: 422	i) (Z)-9-dodekán-1-il-acetát és						
		ii) dodecil-acetát;	CAS-szám: 112-66-3 CIPAC-szám: 422;	ii) dodecil-acetát;						
		i) (E,Z)-7,9-dodekadien-1-il-acetát és	CAS-szám: 55774-32-8 CIPAC-szám: nincs	i) (E,Z)-7,9-dodekadien-1-il-acetát és						
		ii) (E,E)-7,9-dodekadien-1-il-acetát;	CAS-szám: 54364-63-5 CIPAC-szám: nincs;	ii) (E,E)-7,9-dodekadien-1-il-acetát;						
		i) (Z,Z)-7,11-hexadekadien-1-il-acetát és		i) (Z,Z)-7,11-hexadekadien-1-il-acetát és						
		ii) (Z,E)-7,11-hexadekadien-1-	CAS-szám: i. és ii. 53042-79-8	ii) (Z,E)-7,11-hexadekadien-1-						

		il-acetát; Aldehidkeve- rékek: i) (Z)-9- hexadecenal és ii) (Z)-11- hexadecenal és iii) (Z)-13- oktadecenal; Keverékek: i) (E)-5-dekán-1- il-acetát és ii) (E)-5-dekán- 1-ol; i) (E/Z)-8- dodekán-1-il- acetát és i) (E)-8-dodekán- 1-il -acetát és i) (Z)-8-dodekán- 1-il-acetát és ii) (Z)-8- dodekán-1-ol; i) (Z)-11- hexadecenal és ii) (Z)-11- hexadekán-1-il- acetát	CAS-szám: i) 52207-99- 5 CAS-szám: ii) 51606- 94-4 CIPAC-szám: nincs; CAS-szám: 56219-04-6 CIPAC-szám: nincs CAS-szám: 53939-28-9 CIPAC: nincs CAS-szám: 58594-45-9 CIPAC-szám: nincs; CAS-szám: 38421-90-8 CIPAC-szám: nincs CAS-szám: 56578-18-8 CIPAC-szám: nincs; CAS-szám: egyedi izomerekként CIPAC-szám: nincs CAS-szám: (E) 38363- 29-0 CIPAC-szám: nincs CAS-szám: (Z) 28079- 04-1 CIPAC-szám: nincs CAS-szám: ii. 40642-40- 8 CIPAC-szám: nincs; CAS-szám: 53939-28-9 CIPAC-szám: nincs CAS-szám: 34010-21-4 CIPAC-szám: nincs	il-acetát; Aldehidkeve- rékek: i) (Z)-9- hexadecenal és ii) (Z)-11- hexadecenal és iii) (Z)-13- oktadecenal; Keverékek: i) (E)-5-dekán-1- il-acetát és ii) (E)-5-dekán-1- ol; i) (E/Z)-8- dodekán-1-il- acetát és i) (E)-8-dodekán- 1-il -acetát és i) (Z)-8-dodekán- 1-il-acetát és ii) (Z)-8-dodekán- 1-ol; i) (Z)-11- hexadecenal és ii) (Z)-11- hexadekán-1-il- acetát							
262	262	Trimetilamin- hidroklorid	CAS-szám: 593-81-7 CIPAC-szám: nincs	Trimetilamin- hidroklorid	≥ 988 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak attraktánsként (csalogató szerként) engedélyezhető. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a trimetilamin-hidrokloridról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2636/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit.	

										A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
263	263	Karbamid	CAS-szám: 57-13-6 CIPAC-szám: 8352	Karbamid	≥ 98% w/w	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak attraktánsként (csalogató szerként) és gombaölő szerként engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a karbamidról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2637/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
264	264	Z- 13- hexadekán-11-in- 1-il-acetát	CAS-szám: 78617-58-0 CIPAC: nincs	Z- 13- hexadekán- 11-in-1-il-acetát	≥ 75%	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak attraktánsként (csalogató szerként) engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a Z- 13- hexadekán-11-in-1-il-acetátról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2649/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
265	265	Z,Z,Z,Z- 7,13,16,19 dokozaetraen-1- il-izobutirát	CAS-szám 135459-81-3 CIPAC: nincs	Z,Z,Z,Z- 7,13,16,19- dokozaetraen-1- il-izobutirát	≥ 90%	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2015. 08.31.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Felhasználása csak attraktánsként (csalogató szerként) engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes

										elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által véglegesített, a Z,Z,Z,Z- 7,13,16,19- dokozatetraen- 1-il-izobutirátról szóló felülvizsgálati jelentésnek (SANCO/2650/2008), különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. A felhasználási feltételeknek szűkség esetén kockázatsökkentő intézkedéseket is tartalmazniuk kell.
266	266	Alumínium- foszfid	CAS-szám: 20859- 73-8 CIPAC-szám: 227	Alumínium-foszfid	≥830 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2014. 02.28.	2019. 08.31.	A. RÉSZ Kizárólag rovarölő, rágcsálóirtó, vakondirtó és nyúlirtó szerként való használata engedélyezhető, alumínium-foszfidot tartalmazó felhasználásra kész termék formájában. Rágcsálóirtó, vakondirtó és nyúlirtó szerként kizárólag szabadtéri használata engedélyezhető. Csak szakképzett személyek használhatják. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc-és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2008. október 28-án véglegesített, az alumínium-foszfidra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: — a fogyasztók védelme. Gondoskodik arról, hogy a szer raktári kártevők elleni használata esetén az alumínium-foszfidot tartalmazó, elhasznált felhasználásra kész terméket eltávolítsák az élelmiszercikkek közül, majd ezt követően

										megfelelő várakozási időt alkalmazzanak, – a szerrel foglalkozók és más dolgozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni-, és légzésvédő védőfelszerelés használata, – a szerrel foglalkozók és más dolgozók védelme zárttéri füstöléses kezelés alatt, – a szerrel foglalkozók és más dolgozók védelme zárttéri használat esetén a helyiségbe való visszatéréskor (a füstölés után), – a közelben tartózkodók védelme a gáz kiszivárgása ellen, zárttéri használat esetén, – a madarak és emlősök védelme. Az engedély feltételei között adott esetben szerepelniük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek, mint például a lyukak lezárása és a granulátumok tökéletes betakarása földdel, – a vízi szervezetek védelme. Az engedély feltételei között adott esetben szerepelniük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek (például puffertónák alkalmazása a kezelt terület és felszíni vizek között).
267	267	Kalcium-foszfid	CAS-szám: 1305-99-3 CIPAC-szám: 505	Kalcium-foszfid	≥160 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2014. 02.28.	2019. 08.31.	A. RÉSZ Kizárólag rágcsálóirtó és vakondirtó szerként való szabadtéri használata engedélyezhető, kalcium-foszfidot tartalmazó felhasználásra kész termék formájában. Csak szakképzett személyek használhatják. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc-és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2008. október 28-án

										véglegesített, a kalcium-foszfidra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: – a szerrel foglalkozók és más dolgozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni-, és légzésvédő védőfelszerelés használata, – a madarak és emlősök védelme. Az engedély feltételei között adott esetben szerepelniük kell kockázatosökkentő intézkedéseknek, mint például a lyukak lezárása és a granulátumok tökéletes betakarása földdel, – a vízi szervezetek védelme. Az engedély feltételei között adott esetben szerepelniük kell kockázatosökkentő intézkedéseknek (például pufferezónák alkalmazása a kezelt terület és felszíni vizek között).
268	268	Magnézium-foszfid	CAS-szám: 12057-74-8 CIPAC-szám: 228	Magnézium-foszfid	≥880 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2014. 02.28.	2019. 08.31.	A. RÉSZ Kizárólag rovarölő, rágcsálóirtó, vakondirtó és nyúlirtó szerként való használata engedélyezhető, magnézium-foszfidot tartalmazó felhasználásra kész termék formájában. Rágcsálóirtó, vakondirtó és nyúlirtó szerként kizárólag szabadtéri használata engedélyezhető. Csak szakképzett személyek használhatják. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc-és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2008. október 28-án véglegesített, a magnézium-foszfidra

										vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: – a fogyasztók védelme. Gondoskodik arról, hogy a szer raktári kártevők elleni használata esetén a magnézium-foszfidot tartalmazó, elhasznált készterméket eltávolítsák az élelmiszercikkek közül, majd ezt követően megfelelő várakozási időt alkalmazzanak, – a szerrel foglalkozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni-, és légzésvédő védőfelszerelés használata, – a szerrel foglalkozók és más dolgozók védelme zárttéri füstöléses kezelés alatt, – a szerrel foglalkozók és más dolgozók védelme zárttéri használat esetén a helyiségbe való visszatéréskor (a füstölés után), – a közelben tartózkodók védelme a gáz kiszivárgása ellen zárttéri használat esetén, – a madarak és emlősök védelme. Az engedély feltételei között adott esetben szerepelniük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek, mint például a lyukak lezárása és a granulátumok tökéletes betakarása földdel, – a vízi szervezetek védelme. Az engedély feltételei között adott esetben szerepelniük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek (például pufferezónák alkalmazása a kezelt terület és felszíni vizek között).
269	269	Cimoxanil	CAS-szám: 57966-95-7 CIPAC-szám: 419	1-[(E/Z)-2-ciano-2-metoxiiminoacetyl]-3-etilkarbamid	> 970 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2014. 02.28.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként való használata

										engedélyezhető. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc-és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2008. október 28-án véglegesített, a cimoxanilre vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: - a szerrel foglalkozók és más dolgozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, - a felszín alatti vizek védelme, ha a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú, illetve éghajlati adottságú területeken alkalmaznak, - a vízi szervezetek védelme. Gondoskodik arról, hogy az engedély feltételei között adott esetben szerepeljenek kockázatsökkentő intézkedések (például pufferzónák alkalmazása).
270	270	Dodemorfol	CAS-szám: 1593-77-7 CIPAC-szám: 300	cisz/transz-[4-ciklododecil]-2,6-dimetilmorfolin	≥ 950 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2014. 02.28.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként való használata engedélyezhető, üvegházi dísznövényeknél. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc-és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2008. október 28-án véglegesített, a dodemorfolra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön

										figyelmet fordít a következőkre: - a szerrel foglalkozók és más dolgozók biztonsága. Gondoskodnak arról, hogy adott esetben a felhasználás feltételei között szerepeljen megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, - a felszín alatti vizek védelme, ha a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú területeken alkalmazzák, Az engedély feltételei között adott esetben szerepelniük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek.
271	271	2,5-Diklór-benzoészav-metilészter	CAS-szám: 2905-69-3 CIPAC-szám: 686	metil-2,5-tdiklór-benzoá	≥ 995 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2014. 02.28.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Kizárólag növekedésszabályozó és gombaölő szerként való zárttéri használata engedélyezhető, borszölő oltásához. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc-és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2008. október 28-án véglegesített, a 2,5-diklór-benzoészav-metilészterre vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket.</i>
272	272	Metamitron	CAS-szám: 41394-05-2 CIPAC-szám: 381	4-amino-4,5-dihidro-3-metil-6-fenil-1,2,4-triazin-5-on	≥ 960 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2014. 02.28.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. B.RÉSZ Metamitront tartalmazó növényvédő szerek gumós növényektől különböző növényekhez való felhasználásának engedélyezése iránti kérelmek elbírálásakor az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít az 5. § (5) bekezdésének c) pontjában előírt kritériumokra, és az engedély kiadása előtt gondoskodik arról, hogy valamennyi szükséges adat

										és információ rendelkezésre álljon. <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc-és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2008. október 28-án véglegesített, a metamitronra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: - a szerrel foglalkozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy adott esetben a felhasználás feltételei között szerepeljen egyéni védőfelszerelés használata, - a felszín alatti vizek védelme, ha a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú, illetve éghajlati adottságú területeken alkalmazzák, - a madarakra és emlősökre, valamint a nem célszervezet szárazföldi növényekre jelentett kockázat. Az engedély feltételei között adott esetben szerepelniük kell kockázatosökökítő intézkedéseknek.
273	273	Szulkotrion	CAS-szám: 99105-77-8 CIPAC-szám: 723	2-(2-klór-4-mezilbenzoil)ciklohexan-1,3-dion	≥ 950 g/kg Szennyezők: hidrogén-cianid: legfeljebb 80 mg/kg toluol: legfeljebb 4 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2014. 02.28.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként való használata engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc-és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2008. október 28-án véglegesített, a szulkotrionra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön

										figyelmet fordít a következőkre: - a szerrel foglalkozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy adott esetben a felhasználás feltételei között szerepeljen megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, - a rovarrevő madarakra, a nem célszervezet vízi és szárazföldi növényekre, és a nem célszervezet ízeltlábúakra jelentett kockázat. Az engedély feltételei között adott esetben szerepelniük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek.
274	274	Tebukonazol	CAS-szám: 107534-96-3 CIPAC-szám: 494	(RS)-1-p-klór-fenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il-metil)pentan-3-ol	≥ 905 g/kg	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2014. 02.28.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként való használata engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc-és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2008. október 28-án véglegesített, a tebukonazolra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre:</i> - a szerrel foglalkozók és más dolgozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, - a fogyasztók expozíciója a tebukonazol (triazol) metabolitjainak, - a magevő madarak és emlősök, valamint a növényevő emlősök védelme. Gondoskodik arról, hogy az engedély feltételei között adott esetben szerepeljenek kockázatsökkentő intézkedések,

										- a vízi szervezetek védelme. Gondoskodik arról, hogy az engedély feltételei között adott esetben szerepeljenek kockázatosökkentő intézkedések (például pufferezónák alkalmazása).
275	275	Triadimenol	CAS-szám: 55219-65-3 CIPAC-szám: 398	(1RS,2RS; 1RS,2SR)-1-(4-klór-fenoxi)-3,3-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol	≥ 920 g/kg „A” izomer (1RS,2SR), „B” izomer (1RS,2RS) „A” diasztereomer, RS + SR, tartomány: 70–85% „B” diasztereomer, RR + SS, tartomány: 15–30%	2009. 09.01.	2010. 03.01.	2014. 02.28.	2019. 08.31.	A.RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként való használata engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc-és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2008. október 28-án véglegesített, a triadimenolra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre:</i> - N-metilpirolidon jelenléte készítményekben a szerrel foglalkozók, más dolgozók és a közelben tartózkodók expozíciója tekintetében, - a madarak és emlősök védelme. Az ismert kockázatok tekintetében adott esetben kockázatosökkentő intézkedéseket (például pufferezónák használata) kell alkalmazni.
276	276	Benzulfuron	CAS-szám: 83055-99-6 CIPAC-szám: 502.201	α-[(4,6-Dimetoxi-pirimidin-2-il-karbamoil)sulfa-moil]-o-toluilsav (benszulfuron) metil-α-[(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il-karbamoil)sulfa-moil]-o-toluát (benszulfuron-metil)	≥ 975 g/kg	2009. 11.01.	2010. 05.01.	2014. 04.30.	2019. 10.31.	A.RÉSZ Csak gyomirtóként használandó. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc-és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. december 8-án véglegesített, a benszulfuronra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben</i>

										az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: - a vízi szervezetek védelme; az ismert kockázatok tekintetében adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket (például pufferzónák kialakítása) kell alkalmazni, - a felszín alatti vizek védelme, ha a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú, illetve éghajlati adottságú területeken alkalmazzák.
277	277	Nátrium-5-nitro-gvajakolát	CAS-szám: 67233-85-6 CIPAC-szám: nincs	Nátrium-2-metoxi-5-nitro-fenolát	≥ 980 g/kg	2009. 11.01.	2010. 05.01.	2014. 04.30.	2019. 10.31.	A.R.ÉSZ Kizárólag növekedésszabályozóként való használata engedélyezhető. B.R.ÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. december 2-án véglegesített, a nátrium-5-nitro-gvajakolátra, nátrium-o-nitro-fenolátra és nátrium-p-nitro-fenolátra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre:</i> - az iparilag gyártott technikai anyag specifikációját meg kell erősíteni és megfelelő analitikai adatokkal alá kell támasztani. A vizsgálathoz használt, a toxicitási dossziékban szereplő anyagot össze kell hasonlítani a technikai anyag e specifikációjával, és annak alapján ellenőrizni kell, - a szerrel foglalkozók és más dolgozók védelme. A terhelés csökkentése érdekében a használat engedélyezett feltételeinek elő kell írniuk megfelelő

										egyéni védőfelszerelés használatát és kockázatsökkentő intézkedések alkalmazását, - a felszín alatti vizek védelme, ha a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú, illetve éghajlati adottságú területeken alkalmazzák. Az engedély feltételei között adott esetben szerepelniük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek.
278	278	Nátrium-o-nitro- fenolát	CAS-szám: 824-39-5 CIPAC-szám: nincs	Nátrium-2-nitro- fenolát; nátrium- o-nitro-fenolát	≥ 980 g/kg A következő szennyező anyagoknak van toxikológiai jelentősége: Fenol Legnagyobb tartalom: 0,1 g/kg 2,4-Dinitro- fenol Legnagyobb tartalom: 0,14 g/kg 2,6-Dinitro- fenol Legnagyobb tartalom: 0,32 g/kg	2009. 11.01.	2010. 05.01.	2014. 04.30.	2019. 10.31.	A.RÉSZ Kizárólag növekedésszabályozóként való használata engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6 számú, mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. december 2-án véglegesített, a nátrium-5- nitro-gvajakolátra, nátrium-o-nitro-fenolátra és nátrium-p-nitro- fenolátra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: - az iparilag gyártott technikai anyag specifikációját meg kell erősíteni és megfelelő analitikai adatokkal alá kell támasztani. A vizsgálathoz használt, a toxicitási dossziékban szereplő anyagot össze kell hasonlítani a technikai anyag e specifikációjával, és annak alapján ellenőrizni kell, - a szerrel foglalkozók és más dolgozók védelme. A terhelés csökkentése érdekében a használat engedélyezett feltételeinek elő kell írniuk megfelelő egyéni védőfelszerelés használatát és

										kockázatsökkentő intézkedések alkalmazását, - a felszín alatti vizek védelme, ha a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú, illetve éghajlati adottságú területeken alkalmazták. Az engedély feltételei között adott esetben szerepelniük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek.
279	279	Nátrium-p-nitro-fenolát	CAS-szám: 824-78-2 CIPAC-szám: nincs	Nátrium-4-nitro-fenolát; nátrium-p-nitro-fenolát	≥ 998 g/kg A következő szennyező anyagoknak van toxikológiai jelentősége: Fenol Legnagyobb tartalom: 0,1 g/kg 2,4-Dinitro-fenol Legnagyobb tartalom: 0,07 g/kg 2,6-Dinitro-fenol Legnagyobb tartalom: 0,09 g/kg	2009. 11.01.	2010. 05.01.	2014. 04.30.	2019. 10.31.	A.RÉSZ Kizárólag növekedésszabályozóként való használata engedélyezhető. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. december 2-án véglegesített, a nátrium-5-nitro-gvajakolátra, nátrium-o-nitro-fenolátra, és nátrium-p-nitro-fenolátra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: - az iparilag gyártott technikai anyag specifikációját meg kell erősíteni és megfelelő analitikai adatokkal alá kell támasztani. A vizsgálathoz használt, a toxicitási dossziékban szereplő anyagot össze kell hasonlítani a technikai anyag e specifikációjával, és annak alapján ellenőrizni kell, - a szerrel foglalkozók és más dolgozók védelme. A terhelés csökkentése érdekében a használat engedélyezett feltételeinek elő kell írniuk megfelelő egyéni védőfelszerelés használatát és kockázatsökkentő intézkedések alkalmazását,

										- a felszín alatti vizek védelme, ha a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú, illetve éghajlati adottságú területeken alkalmazzák. Az engedély feltételei között adott esetben szerepelniük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek.
280	280	Tebufenpirad	CAS No119168-77-3 CIPAC-szám: 725	N-(4-Tercier-butil-benzil)-4-klór-3-etil-1-metil-pirazol-5-karboxamid	≥ 980 g/kg	2009. 11.01.	2010. 05.01.	2014. 04.30.	2019. 10.31.	A.RÉSZ Kizárólag atkaölő és rovarölő szerként való használata engedélyezhető. B.RÉSZ Tebufenpiradot tartalmazó növényvédő szerek (a vízzoldható csomagolásúak kivételével) felhasználásának engedélyezése iránti kérelmek elbírálásakor az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania az 5. § (5) bekezdésének c) pontjában meghatározott kritériumokra, és az engedély kiadása előtt gondoskodnia kell arról, hogy valamennyi szükséges adat és információ rendelkezésre álljon. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2008. december 2-án véglegesített, a tebufenpiradra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: - a szerrel foglalkozók és más dolgozók biztonsága. Gondoskodik továbbá arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, - a vízi szervezetek védelme. Gondoskodik továbbá arról, hogy az

										engedély feltételei között adott esetben szerepeljenek kockázatsökkentő intézkedések (például pufferezónák kialakítása), - a rovarrevő madarak védelme. Gondoskodik továbbá arról, hogy az engedélyezés feltételei között adott esetben szerepeljenek kockázatsökkentő intézkedések.
281	281	Klórmekvát	CAS-szám: 7003-89-6 (klórmekvát) CAS-szám: 999-81-5 (klórmekvát-klorid) CIPAC-szám: 143 (klórmekvát) CIPAC-szám: 143.302 (klórmekvát-klorid)	2-klór-etil-trimetil-ammónium (klórmekvát) 2-klór-etil-trimetil-ammónium-klorid (klórmekvát-klorid)	≥ 636 g/kg Szennyező anyagok: 1,2-diklór-etán: max. 0,1 g/kg (a száraz klórmekvát-klorid tartalomhoz viszonyítva). Klór-etén (vinil-klorid): max. 0,0005 g/kg (a száraz klórmekvát-klorid tartalomhoz viszonyítva).	2009. 12. 01.	2010. 06. 01.	2014. 05. 31.	2019. 11. 30.	A. RÉSZ Kizárólag növényi növekedésszabályozóként gabonaféléken és élelmezési célra nem alkalmas növényeken történő felhasználása engedélyezhető. B. RÉSZ Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmet bírál el, amely arra irányul, hogy engedélyezze a klórmekvátot tartalmazó növényvédő szerek rozson és tritikálén kívüli felhasználását, tekintettel a fogyasztók terhelésére, különös figyelmet kell fordítania az 5. § (5) bekezdésének c) pontjában meghatározott kritériumokra, és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie arról, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a klórmekvatról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. január 23-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: – a szerrel foglalkozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy a felhasználás

										feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, – a madarak és az emlősök védelme. Az engedély feltételei között adott esetben szerepelniük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek.
282	282	Rézvegyületek:				2009. 12.01.	2010. 06.01.	2014. 05.31.	2016. 11.30.	A.RÉSZ Kizárólag baktériumölő és gombaölő szerként történő felhasználása engedélyezhető. B.RÉSZ Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmet bírál el, amely arra irányul, hogy engedélyezze a rezet tartalmazó növényvédő szerek üvegházi paradicsomon kívüli felhasználását, különös figyelmet kell fordítania az 5. § (5) bekezdésének c) pontjában meghatározott kritériumokra, és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie arról, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a rézvegyületekről szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2009. január 23-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: - a kereskedelmi forgalomba hozatalra gyártott technikai anyag specifikációját meg kell erősíteni, és megfelelő analitikai adatokkal kell alátámasztani. A vizsgálathoz használt, a toxicitási dossziékban szereplő anyagot össze kell hasonlítani a technikai
		réz-hidroxid	CAS-szám: 20427-59-2 CIPAC-szám: 44.305	Réz(II)-hidroxid	≥ 573 g/kg					
		réz-oxiklorid	CAS-szám: 1332-65-6 or 1332-40-7 CIPAC-szám: 44.602	Diréz(II)-klorid-trihidroxid	≥ 550 g/kg					
		Réz-oxid	CAS-szám: 1317-39-1 CIPAC-szám: 44.603	Réz-oxid	≥ 820 g/kg					
		Bordeaux-i keverék	CAS-szám: 8011-63-0 CIPAC-szám: 44.604	Nem besorolt	≥ 245 g/kg					
		Hárombázisú réz-szulfát	CAS-szám: 12527-76-3 CIPAC-szám: 44.306	Nem besorolt	≥ 490 g/kg A következő szennyező anyagoknak toxikológiai jelentősége van, ezért nem haladhatják meg az alábbi szinteket: Ólom:					

					max. 0,0005 g/kg a réztartalomhoz viszonyítva. Kadmium: max. 0,0001 g/kg a réztartalomhoz viszonyítva. Arzén: max. 0,0001 g/kg a réztartalomhoz viszonyítva.					anyag e specifikációjával, és annak alapján ellenőrizni kell, - a szerrel foglalkozók és más dolgozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy adott esetben a felhasználás feltételei között szerepeljen megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, - a vizek és a nem célszervezetek védelme. Az ismert kockázatok tekintetében adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket (például pufferzónák kialakítása) kell alkalmazni, - az alkalmazott hatóanyag mennyisége. Gondoskodik arról, hogy az alkalmazás gyakoriságát és számát tekintve az engedélyezett mennyiség a kívánt hatás eléréséhez minimálisan szükséges mennyiség legyen. Azokon a veszélyeztetett területeken, ahol a talaj rézzel való szennyezettsége aggodalomra ad okot, az engedélyező hatóságnak monitoring programokat kell indítania annak érdekében, hogy szükség szerint korlátozásokat – például maximálisan alkalmazható dózisokat – vezessen be.
283	283	Propaquizafop	CAS-szám: 111479- 05-1 CIPAC-szám: 173	2-izopropilidén- amino-oxietil (R)- 2-[4-(6-klór- kinoxalin-2-il- oxi)feniloxi]- propionát	≥ 920 g/kg Toluol: maximális tartalom 5 g/kg	2009. 12.01.	2010. 06.01.	2014. 05.31.	2019. 11.30.	A.RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként történő felhasználása engedélyezhető. B. RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben</i> meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a propaquizafopról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. január 23-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre:

									- a kereskedelmi forgalomba hozatalra gyártott technikai anyag specifikációját meg kell erősíteni, és megfelelő analitikai adatokkal kell alátámasztani. A vizsgálathoz használt, a toxicitási dossziékban szereplő anyagot össze kell hasonlítani a technikai anyag e specifikációjával, és annak alapján ellenőrizni kell, - a szerrel foglalkozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, - a vízi szervezetek és a nem célzott növények védelme. Gondoskodik továbbá arról, hogy az engedély feltételei között adott esetben szerepeljenek kockázatsökkentő intézkedések (például pufferezónák kialakítása), - a nem célzott izeltlábúak védelme. Gondoskodik továbbá arról, hogy az engedély feltételei között adott esetben szerepeljenek kockázatsökkentő intézkedések.
284	284	Quizalofop-P: Quizalofop-P-etil	CAS-szám: 100646-51-3 CIPAC-szám: 641.202	etil-(R)-2-[4-(6-klór-kinoxalin-2-il-oxi)fenoxi]-propionát	≥ 950 g/kg	2009. 12.01.	2010. 06.01.	2014. 05.31.	2019. 11.30. A.RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként történő felhasználása engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a quizalofop-P-ről szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. január 23-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre:</i> - a kereskedelmi forgalomba hozatalra gyártott technikai anyag

		Quizalofop-P- tefuriil	CAS-szám: 119738- 06-6 CIPAC-szám: 641.226	(RS)-Tetrahidro- furfuriil-(R)-2-[4- (6-klór-kinoxalin- 2-il-oxi)fenoxi]- propionát	≥ 795 g/kg					specifikációját meg kell erősíteni, és megfelelő analitikai adatokkal kell alátámasztani. A vizsgálatához használt, a toxicitási dossziékban szereplő anyagot össze kell hasonlítani a technikai anyag e specifikációjával, és annak alapján ellenőrizni kell, - a szerrel foglalkozók és más dolgozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, - a nem célzott növények védelme. Gondoskodik továbbá arról, hogy az engedély feltételei között adott esetben szerepeljenek kockázatsökkentő intézkedések (például pufferezónák kialakítása). Az engedély feltételei között adott esetben szerepelniük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek.
285	285	Teflubenzuron	CAS-szám: 83121- 18-0 CIPAC-szám: 450	1-(3,5-diklór-2,4- difluor-fenil)-3- (2,6-difluor- benzoi)-karbamid	≥ 970 g/kg	2009. 12.01.	2010. 06.01.	2014. 05.31.	2019. 11.30.	A.RÉSZ Kizárólag üvegházi rovarölő szerként (mesterséges tápközegen vagy zárt hidropónikus rendszerekben) történő felhasználása engedélyezhető. B.RÉSZ Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmet bírál el, amely arra irányul, hogy engedélyezze a teflubenzuront tartalmazó növényvédő szerek üvegházi paradicsomon kívüli felhasználását, különös figyelmet kell fordítania az 5. § (5) bekezdésének c) pontjában meghatározott kritériumokra, és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie arról, hogy az összes szükséges adat és információ

										rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a teflubenzuronról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. január 23-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: - a szerrel foglalkozók és más dolgozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy adott esetben a felhasználás feltételei között szerepeljen megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, - a vízi szervezetek védelme. Üvegházban történő felhasználás esetén minimálisra kell csökkenteni az üvegházból kijutó szermennyiséget, amely semmi esetre sem érheti el jelentős mennyiségben a közelben található víztesteket, - a méhek védelme, melyek üvegházba történő bejutását meg kell akadályozni, - az üvegházba szándékosan betelepített beporzó méhcsaládok védelme, - a kondenzvíz, a szivárgóvíz és a tápközeg biztonságos elhelyezése annak érdekében, hogy ki lehessen zárni a nem célszervezetekre jelentett kockázatokat, valamint a felszíni és a felszín alatti vizek szennyezését. Az engedély feltételei között adott esetben szerepelniük kell kockázatcsökkentő intézkedéseknek.
286	286	Zéta-cipermetrin	CAS-szám: 52315-07-8 CIPAC-szám: 733	Az alábbi sztereoizomerek keveréke (S)- α- ciano-3-fenoxi- benzil-	≥ 850 g/kg Szennyező anyagok: toluol: max. 2 g/kg kátrány: max. 12,5 g/kg	2009. 12.01.	2010. 06.01.	2014. 05.31.	2019. 11.30.	A.RÉSZ Kizárólag rovarölő szerként történő

				(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diklór-vinil)-2,2-dimetil-ciklopropán-karboxilát, ahol az (S) ₁ (1RS,3RS) izomerpárnak az (S) ₂ (1RS,3SR) izomerpárhoz viszonyított aránya a 45-55 : 55-45 tartományba esik.					felhasználása engedélyezhető. B.RÉSZ Amikor az engedélyező hatóság olyan kérelmet bírál el, amely arra irányul, hogy engedélyezze a zéta-cipermetrint tartalmazó növényvédő szerek gabonákon kívüli felhasználását, különös tekintettel a fogyasztók mPB-aldehid-terhelésére (feldolgozás során kialakuló bomlástermék), különös figyelmet kell fordítania az 5. § (5) bekezdésének c) pontjában meghatározott kritériumokra, és mielőtt ilyen engedélyt ad ki, meg kell győződnie arról, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre áll. A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a zéta-cipermetrinről szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. január 23-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: - a szerrel foglalkozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy adott esetben a felhasználás feltételei között szerepeljen megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, - a madarak, a vízi szervezetek, a méhek, a nem célzott ízeltlábúak és a nem célzott, talajlakó makroorganizmusok védelme. Az engedély feltételei között adott esetben szerepelniük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek.

287	287	Klórszulfuron	CAS-szám: 64902-72-3 CIPAC-szám: 391	1-(2-klórfenilsulfonyl)-3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-yl)urea	≥ 950 g/kg Szennyezőanyagok: legfeljebb 5 g/kg 2-klórbenzén-szulfonamid (IN-A4097) és legfeljebb 6 g/kg 4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-amin (IN-A4098)	2010. 01.01.	2010. 07.01.	2014. 06.30.	2019. 12.31.	A.RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként történő felhasználása engedélyezhető. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. február 26-án véglegesített, klórszulfuronról szóló felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: - a vízi szervezetek és a kezelésre nem szánt növények védelme. Az ismert kockázatok tekintetében adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket (például pufferezőnek) kell alkalmazni, - a felszín alatti vizek védelme, ha a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú és/vagy éghajlati adottságú területen alkalmazzák.
288	288	Kiromazin	CAS-szám: 66215-27-8 CIPAC-szám: 420	N-ciklopropil-1,3,5-triazin-2,4,6-triamin	≥ 950 g/kg	2010. 01.01.	2010. 07.01.	2014. 06.30.	2019. 12.31.	A.RÉSZ Kizárólag üvegházban, rovarölő szerként való használata engedélyezhető. B.RÉSZ Amikor az engedélyező hatóság arra irányuló kérelmet bírál el, hogy engedélyezze egy kiromazint tartalmazó növényvédő szer paradicsomon kívüli felhasználását, akkor – tekintettel a fogyasztók kitettségére – különös figyelmet kell fordítania az 5. § (5) bekezdésének c) pontjában meghatározott kritériumokra, és az engedély kiadása előtt biztosítania kell, hogy az összes szükséges adat és információ rendelkezésre álljon.

										A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. február 26-án véglegesített, kiromazinról szóló felülvizsgálati jelentésnek és különösen a jelentés I. és II. függelékének a következtetéseit. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóságoknak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: - a felszín alatti vizek védelme, ha a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú, illetve éghajlati adottságú területeken alkalmazzák, - a vízi szervezetek védelme, - a beporzók védelme. Az engedély feltételei között adott esetben kockázatosokkéntő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
289	289	Dimetaklór	CAS-szám: 50563-36-5 CIPAC-szám: 688	2-klór-N-(2-metoxietil) acet-2',6'-xilidid	≥ 950 g/kg Szennyező-anyag: legfeljebb 0,5 g/kg 2,6-dimeti-lanilin	2010. 01.01.	2010. 07.01.	2014. 06.30.	2019. 12.31.	A.RÉSZ Kizárólag gyomirtóként való használata engedélyezhető legfeljebb 1,0 kg/ha mennyiségben, ugyanazon a területen háromévenként. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. február 26-án véglegesített, dimetaklórról szóló felülvizsgálati jelentésnek és különösen a jelentés I. és II. függelékének a következtetéseit. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóságoknak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: - a szerrel foglalkozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő

										egyéni védőfelszerelés használata, - a vízi szervezetek és a kezelésre nem szánt növények védelme. Az ismert kockázatok tekintetében adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket (például pufferezónákat) kell alkalmazni, - a felszín alatti vizek védelme, ha a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú és/vagy éghajlati adottságú területen alkalmazták, Az engedélyezés feltételétől kell szabni, hogy kockázatsökkentő intézkedésekre kerüljön sor, a sérülékeny térségekben pedig szükség esetén monitoring programot kell indítani a felszín alatti vizek CGA 50266, CGA 354742, CGA 102935 és SYN 528702 metabolitok általi esetleges szennyeződésének ellenőrzésére.
290	290	Etofenprox	CAS-szám: 80844-07-1 CIPAC-szám: 471	2-(4-etoxifenil)-2-metilpropil 3-fenoxibenzil éter	≥ 980 g/kg	2010. 01.01.	2010. 07.01.	2014. 06.30.	2019. 12.31.	A.RÉSZ Kizárólag rovarölő szerként történő felhasználása engedélyezhető. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. február 26-án véglegesített, etofenproxról szóló felülvizsgálati jelentésnek és különösen a jelentés I. és II. függelékének a következtetéseit. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: - a szerrel foglalkozók és más dolgozók biztonsága. Gondoskodik arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, - a vízi szervezetek védelme. Az ismert

										kockázatok tekintetében adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket (például pufferezőnőket) kell alkalmazni, - a méhek és a nem célzott ízeltlábúak védelme. Az ismert kockázatok tekintetében adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket (például pufferezőnőket) kell alkalmazni.
291	291	Lufenuron	CAS-szám: 103055-07-8 CIPAC-szám: 704	(RS)-1-[2,5-diklór-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluorpropoxi)-fenil]-3-(2,6-difluorbenzoi)-urea	≥ 970 g/kg	2010. 01.01.	2010. 07.01.	2014. 06.30.	2019. 12.31.	A.RÉSZ Kizárólag rovarölőként zárttéri felhasználásra vagy szabadtéri rovarcsapdákból való felhasználásra engedélyezett. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. február 26-án véglegesített, lufenuronról szóló felülvizsgálati jelentésnek és különösen a jelentés I. és II. függelékének a következtetéseit. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: - a környezetben történő hosszas megmaradás és a bioakkumuláció magas kockázata. Biztosítani kell, hogy a lufenuron használata ne járjon hosszú távú káros hatással a nem célzott szervezetekre, - a sérülékeny helyzetű madarak, emlősök, talajban élő nem célzott szervezetek, méhek, nem célzott ízeltlábúak, felszíni vizek és vízi szervezetek védelme.
292	292	Penkonazol	CAS-szám: 66246-88-6 CIPAC-szám: 446	(RS) 1-[2-(2,4-diklór-fenil)pentil]-1H-[1,2,4] triazol	≥ 950 g/kg	2010. 01. 01.	2010. 07. 01.	2014. 06. 30.	2019. 12. 31.	A. RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként történő használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek megvalósítása

										érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. február 26-án véglegesített, penkonazolról szóló felülvizsgálati jelentésnek és különösen a jelentés I. és II. függelékének a következtetéseit. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – a felszín alatti vizek védelme, ha a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú és/vagy éghajlati adottságú területen alkalmazták. Az engedély feltételei között adott esetben kockázatoskéntő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
293	293	triallát	CAS No 2303-17-5 CIPAC No 97	S-2,3,3-trichloroallyl di-isopropyl (thiocarbamate)	≥ 940 g/kg NDIPA (Nitroso-diisopropyl-amine) max. 0.02 mg/kg	2010. 01.01.	2010. 07.01.	2014. 06.30.	2019. 12.31.	A.RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként történő felhasználása engedélyezhető. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. február 26-án véglegesített, triallátról szóló felülvizsgálati jelentésnek és különösen a jelentés I. és II. függelékének a következtetéseit. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre:</i> - a szerrel foglalkozók biztonsága. Gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő egyéni védőfelszerelés használata, - a fogyasztó étkezési kitettsége a kezelt terményekben, illetve a vetésforgóban utána következő terményekben és az állati eredetű

										termékekben található triallát-maradékoknak, - a vízi szervezetek és a nem célzott növények védelme. Gondoskodnia kell továbbá arról, hogy az engedély feltételei között adott esetben kockázatosökkentő intézkedéseket (például pufferezónákat) alkalmazzon, - a felszín alatti vizek esetleges TCPSA degradációs termékekkel történő szennyeződésének lehetősége, ha a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú és/vagy éghajlati adottságú területen alkalmazzák. Az engedélyezés feltételei között szükség szerint kockázatosökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
294	294	Trifluszulfuron	CAS-szám: 126535-15-7 CIPAC-szám: 731	2-[4-dimetilamino-6-(2,2,2-trifluoretoxi)-1,3,5-triazin-2-ilkarbamoilszul-famoil]-m-toluik sav	≥ 960 g/kg Legfeljebb 6 g/kg N,N-dimetil-6-(2,2,2-trifluoretoxi)-1,3,5-triazin-2,4-diamin	2010. 01.01.	2010. 07.01.	2014. 06.30.	2019. 12.31.	A.RÉSZ Kizárólag gyomirtóként való használata engedélyezhető legfeljebb 60 g/ha mennyiségben cukorrépára és takarmányrépára, ugyanazon a területen háromévenként. A kezelt termény levélzete nem adható állatnak takarmányként. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. február 26-án véglegesített, trifluszulfuronról szóló felülvizsgálati jelentésnek és különösen a jelentés I. és II. függelékének a következtetéseit. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre:</i> - a fogyasztó étkezési kitettsége az IN-M7222 és IN-E7710 metabolitnak, amely a vetésforgóban utána következő terményekben és az állati

										eredetű termékekben található, - a vízi szervezetek és a vízi növények védelme a trifluszulfuron és az IN-66036 metabolit okozta veszélytől. Gondoskodik továbbá arról, hogy az engedély feltételei között adott esetben kockázatosökkentő intézkedéseket (például pufferezőnát) alkalmazzon, - a felszín alatti vizek esetleges IN-M7222 és IN-W6725 degradációs termékekkel történő szennyeződésének lehetősége, ha a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú és/vagy éghajlati adottságú területen alkalmazzák. Az engedélyezés feltételei között szükség szerint kockázatosökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
295	295	difenakum	CAS-szám: 56073-07-5 CIPAC-szám: 514	3-(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-bfenil-4-yl-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]-4-hidroxiku-marin	≥ 905 g/kg	2010. 01.01.	2010. 07.01.	2014. 06.30.	2019. 12.30.	A.RÉSZ Kizárólag rágcsálóirtó szerként való használata engedélyezett, speciális szerkezetű, jogosulatlan felnyitás ellen védett biztonsági csatléktartó dobozokban elhelyezett, előkészített csali formájában. A termékekben a hatóanyag névleges koncentrációja nem több 50 mg/kg-nál. Csak szakképzett személyek használhatják. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a difenakumról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. február 26-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a madarak és a</i>

										nem célszervezet emlősök elsődleges és másodlagos mérgezés elleni védelmére. Adott esetben kockázatosökkentő intézkedéseket kell alkalmazni.
296	296	Didecil-dimetil-ammónium-klorid	CAS: nincs CIPAC: nincs	A didecil-dimetil-ammónium-klorid a kvaterner alkil-ammóniumsók keveréke, ahol az alkil-láncok jellemző hosszúsága C8, C10 és C12 (több mint 90%-uké C10)	≥ 70% (technikai tisztaságú)	2010. 01.01.	2010. 07.01.	2014. 06.30.	2019. 12.30.	A.RÉSZ Kizárólag baktériumölőként, gombaölőként, gyomirtóként és algairtóként történő zárttéri használata engedélyezett szobanövényekhez. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a didecil-dimetilammónium-kloridról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. március 12-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania: - a szerrel foglalkozók és a dolgozók biztonságának védelmére. Az engedélyezett alkalmazási feltételeknek megfelelő egyéni védőfelszerelés használatát és az expozíció mérséklésére kockázatosökkentő intézkedéseket kell előírniuk, - a vízi szervezetek védelmére. Az engedély feltételei között adott esetben kockázatosökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
297	297	Kén	CAS-szám: 7704-34-9 CIPAC-szám: 18	Kén	≥ 990 g/kg	2010. 01.01.	2010 07.01.	2014. 06.30.	2019. 12.30.	A.RÉSZ Felhasználása csak gombaölő vagy atkaölő szerként engedélyezhető. B.RÉSZ

										A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a kénről szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. március 12-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania: - a madarak, emlősök, vízi szervezetek és a nem célszervezet izeltlábúak védelmére. Az engedély feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
298	–	Tetrakonazol	CAS-szám: 112281-77-3 CIPAC-szám: 726	(RS)-2-(2,4-Diklór-fenil)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propil-1,1,2,2-tetrafluor-etil-éter	≥ 950 g/kg (racém keverék) Toluol-szennyeződés: legfeljebb 13 g/kg	2010. 01.01.	2010. 07.01.	2014. 06.30.	2019. 12.31.	A.RÉSZ Használata kizárólag gombaölő szerként engedélyezhető. B.RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. február 26-án véglegesített, a tetrakonazolra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ezen átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: - a vízi szervezetek és a nem célszervezetnek tekintett növények védelme. Az ismert kockázatok tekintetében adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket (például pufferezónákat) kell alkalmazni, - a felszín alatti vizek védelme, ha a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú

									és/vagy éghajlati adottságú területen alkalmazzák.
299	–	Metomil	CAS-szám: 16752-77-50 CIPAC-szám: 264	S-Metil-(EZ)-N-(metilkarbamoiiloxi)tioacetimidát	≥ 980 g/kg	2009. 09.01.	2010. 02.01.	-	2019. 08.31. A.RÉSZ Használata rovarölő szerként csak zöldségek esetében engedélyezhető, alkalmanként 0,25 kg/hektárt meg nem haladó hatóanyag-dózisban, és idényenként legfeljebb 2 kijuttatásra. Csak szakképzett személyek általi felhasználásra engedélyezett. B.RÉSZ <i>A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek végrehajtása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. június 12-én véglegesített, a metomilra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania:</i> - a szert kezelő személyek biztonságára: a felhasználás feltételei között megfelelő egyéni védőeszköz alkalmazására vonatkozó követelménynek kell szerepelnie; különös figyelmet kell fordítani a szerrel foglalkozók expozíciójára háti permetezőzók vagy a kijuttatásához használt kézi készülékek használata esetén, - a madarak védelmére, - a vízi szervezetek védelmére: az engedélyezés feltételei között szükség szerint kockázatsökkentő intézkedéseknek – például pufferezónák kialakításának és a lefolyás és az elsodródás csökkentését célzó szórófejek alkalmazásának – is szerepelniük kell,

										- a nem célzott izeltlábúak, különösen a méhek védelmére: kockázatsökkentő intézkedések a méhekkel való minden érintkezés elkerülése érdekében. Az engedélyező hatóság biztosítja, hogy a metomil-alapú készítmények hatékony riasztó- és/vagy hánytatószereket tartalmaznak. Az engedély feltételei között adott esetben további kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
300	–	Paraffinolajok	CAS-szám: 64742-46-7 CAS-szám: 72623-86-0 CAS-szám: 97862-82-3 CIPAC-szám: n.a.	paraffinolaj	Európai gyógyszer-könyv 6.0	2010. 01.01.	2010. 07.01.	2014. 06.30.	2019. 12.31.	A.RÉSZ Kizárólag a rovarölő vagy atkaölő szerként való használat engedélyezett. B.RÉSZ A 6. számú mellékletbe foglalt egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni a CAS 64742-46-7, CAS 72623-86-0 és CAS 97862-82-3 szám alatt regisztrált paraffinolajokról szóló felülvizsgálati jelentés következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét. Az alkalmazás feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
301	–	Paraffinolaj	CAS-szám: 8042-47-5 CIPAC-szám: n.a.	paraffinolaj	Európai gyógyszer-könyv 6.0	2010. 01.01.	2010. 07.01.	2014. 06.30.	2019. 12.31.	A.RÉSZ Kizárólag a rovarölő vagy atkaölő szerként való használat engedélyezett. B.RÉSZ A 6. számú mellékletbe foglalt egységes elvek megvalósítása érdekében figyelembe kell venni a CAS 8042-47-5 szám alatt regisztrált paraffinolajról szóló felülvizsgálati jelentés következtetéseit és különösen annak I. és II. függelékét. Az alkalmazás feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
302	302	ciflufenamid	CAS-szám: 180409-60-3	(Z)-N-[α-(ciklo-propil-	>980 g/kg	2010. 04. 01.	2010. 10. 01.	2011. 09. 30.	2020. 03. 31.	A. RÉSZ

			CIPAC-szám: 759	metoxiimino) – 2,3-difluor- 6-(trifluor- metil)benzil]- 2-fenil- acetamid						Kizárólag gombaölő szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. október 2-án véglegesített, a ciflufenamidra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a felszín alatti vizek védelmére, amennyiben a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú- és/vagy éghajlati adottságú területeken alkalmazzák. Az engedély feltételei között adott esetben kockázatosökökmentő intézkedéseknek is szerezelnük kell.
303	303	fluopikolid	CAS-szám: 239110-15-7 CIPAC-szám: 787	2,6-diklór-N- [3-klór-5- (trifluor-metil)- 2-piridil- metil]benzamid	≥ 970 g/kg A toluol- szennyeződés legfeljebb 3 g/kg lehet a technikai anyagban.	2010.06. 01.	2010. 12. 01.	2011. 11. 30.	2020. 05. 31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a fluopicolidról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. november 27-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a követezőkre: – a vízi szervezetek védelme, – a felszín alatti vizek védelme, ha a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú- és/vagy éghajlati adottságú területeken alkalmazzák, – a szer alkalmazása során

										a szert kezelő személyekre háruló kockázat, – a nagy távolságra jutó, levegőn keresztüli terjedés lehetősége. Az engedélyezés egyik feltételétül kell szabni kockázatosöskkentő intézkedések bevezetését, a sérülékeny térségekben pedig szükség esetén monitoring programokat kell indítani a lehetséges felhalmozódás és kitétségek ellenőrzésére.
304	304	heptamalo-xiloglükán	CAS-szám: 870721-81-6 CIPAC-szám: Nincs	α -D-Xyl p-1→ 6-β-D-Glc p-1 → 4α-L-Fuc p-1 → 2-β-D-Gal p-1→2-α-D- Xyl p-1→ 6-β-D-Glc p-1→ 4-D-Glc-ol Xyl p: xilopiranozil Glc p: glükopiranozil Fuc p: fukopiranozil Gal p: galaktopiranozil Glc-ol: glucitol	≥ 780 g/kg A patulin szennyezett-ség nem haladhatja meg az 50 µg/kg értéket a technikai anyagban	2010. 06. 01.	2010. 12. 01.	2011. 11. 30.	2020. 05. 31.	A. RÉSZ Felhasználása csak növényi növekedésszabályozóként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a heptamalo-xiloglükánról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. november 27-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit.
305	305	2-fenilfenol (beleértve sóit is, mint pl. a nátriumsót)	CAS-szám: 90-43-7 CIPAC-szám: 246	bifenil-2-ol	≥ 998 g/kg	2010. 01. 01.	2011. 01. 01.	2014. 12. 31.	2019. 12. 31.	A. RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként, betakarítás után történő zárttéri felhasználásra engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a 2-fenilfenolról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2009. november 27-én véglegesített, majd 2010. október 28-án módosított felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak külön figyelmet kell fordítania – a szerrel foglalkozók és

										más dolgozók védelmére; – arra, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen megfelelő személyi védőfelszerelés használata; – valamint arra, hogy az alkalmazás után visszamaradt hulladékoldat kezelésére, ideértve az áztatórendszer mosóvizét is, megfelelő hulladékkezelő eljárásokat alkalmazzanak. Amennyiben az engedélyező hatóság engedélyezi a szennyvíz csatornarendszerbe való kibocsátását, biztosítja, hogy helyi kockázatértékelést végezzenek.
306	–	malation	CAS-szám: 121-75-5 CIPAC-szám: 12	dietil (dimetoxi-foszfinoil-tio)-szukcinát vagy S-1,2-bis (etoxikarbonil) etil O, O-dimetil-ditiofoszforsav racemát	≥ 950 g/kg Szennyező-anyagok: Izomalation: legfeljebb 2 g/kg	2010. 05. 01.	2010. 10. 01.	–	2020. 04. 30.	A. RÉSZ Kizárólag rovarölő szerként történő felhasználása engedélyezhető. Csak szakképzett személyek általi felhasználásra engedélyezett. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a malationról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2010. január 22-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania: – a szert kezelő személyek és a szerrel dolgozók biztonságára: a felhasználás feltételei között szerepelnie kell megfelelő egyéni védőfelszerelés alkalmazására vonatkozó követelménynek, – a vízi szervezetek védelmére: az engedélyezés feltételei között szükség szerint kockázatsökkentő

										intézkedéseknek – például pufferezónák kialakításának – is szerepelniük kell, – a rovarrevő madarak és a mézelő méhek védelmére: az engedély feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell. A méhek esetében a címkén és a mellékelt használati utasításon fel kell tüntetni a szükséges figyelmeztetést az expozíció elkerülése érdekében. Az engedélyező hatóságnak biztosítania kell, hogy a malationalapú készítményekhez mellékeljék a szükséges utasításokat, hogy a tárolás és szállítás során ne képződhessen a megengedett legmagasabb értéket meghaladó mennyiségű izomalation. Az engedély feltételei között adott esetben további kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
307.	306	Penoxsulam	CAS-szám: 219714-96-2 CIPAC-szám: 758	3-(2,2-difluor-etoxi)-N-(5,8-dimetoxi[1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-2-yl)-a,a,a-trifluoro-toluol-2-szulfonamid	> 980 g/kg A bisz-CHYMP- 2-kloro-4-[2-(2-kloro-5-metoxi-4-pirimidinil)hidrazino]-5-metoxi-pirimidin-szenyneződés legfeljebb 0,1 g/kg lehet a technikai anyagban	2010.08.01.	2011.02.01.	2012.01.31.	2020.07.31.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként történő felhasználása engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. január 22-én véglegesített felülvizsgálati jelentés és különösen annak I. és II. függelékének penoxsulamról szóló következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: – a vízi szervezetek védelme, – a fogyasztók étrendi expozíciója a vetésforgóban következő növényekben lévő BSCTA

										metabolit maradványaival szemben, – a felszín alatti víz védelme, ha a hatóanyagot sérülékeny vízbázisú és/vagy érzékeny éghajlati adottságú területen alkalmazzák. Az engedély feltételei között adott esetben kockázatosökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
308.	307	Prokinazid	CAS-szám: 189278-12-4 CIPAC-szám: 764	6-jodo-2-propoxi-3-propilkinazolin-4(3H)-on	> 950 g/kg	2010.08.01.	2011.02.01.	2012.01.31.	2020.07.31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. január 22-én véglegesített felülvizsgálati jelentés és különösen annak I. és II. függelékének prokinazidról szóló következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: – szőlőféléknél való használata esetében a földigilisza-evő madarakra jelentett hosszú távú kockázat, – a vízi szervezetekre jelentett kockázat, – a fogyasztók étrendi expozíciója az állati eredetű termékekben és a vetésforgóban következő növényekben lévő prokinazid-maradványokkal szemben, – a szerrel foglalkozók biztonsága. Az engedély feltételei között adott esetben kockázatosökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
309.	308	Spirodiklofen	CAS-szám: 148477-71-8 CIPAC-szám: 737	3-(2,4-diklorofenil)-2-oxo-1-oxaspiro[4.5]dec-3-en-4-yl 2,2-dimetil-butirát	> 965 g/kg Az alábbi szennyeződések legfeljebb egy meghatározott mennyiséget	2010.08.01.	2011.02.01.	2012.01.31.	2020.07.31.	A. RÉSZ Kizárólag az atkaölő vagy rovarölő szerként való használat engedélyezett. B. RÉSZ

					érhetnek el a technikai anyagban: 3-(2,4-diklorofenil)-4-hidroxi-1-oxaspiro[4.5]dec-3-en-2-on (BAJ-2740 enol): ≤ 6 g/kg N,N-dimetil-acetamid: ≤ 4 g/kg					A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. január 22-én véglegesített felülvizsgálati jelentés és különösen annak I. és II. függelékének spirodiklofenről szóló következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: – a vízi szervezetekre jelentett hosszú távú kockázat, – a szerrel foglalkozók biztonsága, – a méhfiasításra jelentett kockázat. Az engedély feltételei között adott esetben kockázatosókkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
310.	309	Metalaxil	CAS-szám: 57837-19-1 CIPAC-szám: 365	Metil N-(metoxiacetil)-N-(2,6-xilil)-DL-alaninát	950 g/kg A 2,6-dimetilanilin toxikológiai jelentőség-gel bíró szennyező-anyagnak bizonyult, 1 g/kg-os maximális szintet állapítottak meg rá.	2010.07.01.	2011.01.01.	2014.06.30.	2020.06.30.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. március 12-én véglegesített felülvizsgálati jelentés és különösen annak I. és II. függelékének a metalaxilról szóló következtetéseit. Az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a hatóanyag és bomlási termékei (CGA 62826 és CGA 108906) okozta esetleges talajvízszennyezésre, amennyiben a hatóanyag alkalmazására olyan területen kerül sor, ahol kényes talaj- és /vagy éghajlati viszonyok

										uralkodnak. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket kell alkalmazni.”
311.	310	Flonikamid (IKI-220)	CAS-szám: 158062-67-0 CIPAC-szám: 763	N-cianometil-4-(trifluorometil) nikotinamid	≥ 960 g/kg A toluol-szennyező-dés legfeljebb 3 g/kg lehet a technikai anyagban.	2010.09.01.	2011.03.01.	2012.02.29.	2020.08.31.	A. RÉSZ Kizárólag a rovarölő szerként való használat engedélyezett. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. január 22-én véglegesített felülvizsgálati jelentés és különösen annak I. és II. függelékének a flonikamidról szóló következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: – a szert kezelő személyekre és a kezelt területre a kezelést követően újra belépő dolgozókra jelentett kockázat, – a méhekre jelentett kockázat. Az engedély feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
312.	311	Triflumizol	CAS-szám: 99387-89-0 CIPAC-szám: 730	(E)-4-klór- α,α -trifluor-N-(1-imidazol-1-yl-2-propoxi-etilidén)-o-toluidin	≥ 980 g/kg Szennyező- anyagok: Toluol: legfeljebb 1 g/kg	2010.07.01.	–	–	2020.06.30.	A. RÉSZ Kizárólag üvegházi gombaölő szerként, mesterséges tápközegen történő felhasználása engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek végrehajtása érdekében figyelembe kell venni a triflumizolról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. március 12-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit.

										Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: – a szerrel foglalkozók és más dolgozók biztonsága: az alkalmazási feltételeknek megfelelő személyi védőfelszerelés használatát kell előírnia, – a vízi szervezetekre esetlegesen gyakorolt hatás; továbbá biztosítania kell, hogy az engedély feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedések is szerepeljenek.
313.	311	Szulfuril-fluorid	CAS-szám: 002699-79-8 CIPAC-szám: 757	Szulfuril-fluorid	> 994 g/kg	2010.11.01.	2011.03.01.	2012.02.29.	2020.10.31.	A. RÉSZ Használata kizárólag rovarölő/fonálféregölő szerként (fertőtlenítőszer), hivatásos felhasználók által, légmentesen lezárható eszközökben, a) melyek üresek; vagy b) ahol a felhasználás feltételei biztosítják, hogy a felhasználók expozíciója elfogadható mértékű legyen. engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a szulfuril-fluoridról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. május 11-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: – a szervesetlen fluorid okozta kockázat olyan fertőzött termékek – például a liszt és a korpa – következtében, amelyek a fertőtlenítés során az őrlőgépben maradtak, vagy olyan gabonafélék következtében, amelyeket silóban tároltak a

										malomban. Intézkedéseket kell hozni annak biztosítására, hogy az ilyen termékek ne kerülhessenek be az élelmiszer- és takarmányláncba, – a szert kezelő személyekre és a szerrel dolgozókra jelentett kockázat például a fertőtlenített területre a szellőztetést követően történő újbóli belépéskor. Intézkedéseket kell hozni annak biztosítására, hogy ezek a személyek hordozható légzésvédő készüléket vagy más megfelelő személyi védőfelszerelést viseljenek, – a közelben tartózkodók biztonságának védelme megfelelő tiltott zóna kialakításával a fertőtlenített terület körül. Az engedély feltételei között adott esetben kockázatosokkéntő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
314.	313	FEN 560 (más néven görögszéna vagy görögszéna-magpor)	CAS-szám: nincs CIPAC-szám: nincs A hatóanyagot a Trigonella foenum-graecum L. (görögszéna) magjából készült porból állítják elő.	Tárgyatalan.	100% görögszéna-magpor, adalékanyag és extrahálás nélkül, a mag emberi felhasználásra szánt élelmiszer minőségű.	2010.11.01.	2011.05.01.	2012.04.30.	2020.10.31.	A. RÉSZ Kizárólag a növények önvédelmi mechanizmusait kiváltó szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek alkalmazása érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. május 11-én véglegesített felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében a FEN 560-ra (görögszéna magjából készült porra) vonatkozóan megfogalmazott következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a szerrel foglalkozók, vele dolgozók vagy a közelben tartózkodók veszélyeztetettségére.

										Az engedély feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
315	315	napropamid	CAS-szám: 15299-99-7	(RS)-N,N-diethyl-2-(1-naftil-oxi)propionamid	≥ 930 g/kg (racém-keverék) Jelentős szennyeződés Toluol: legfeljebb 1,4 g/kg	2011. 01. 01.	2011. 07. 01.		2020. 12. 31.	A. RÉSZ Felhasználása csak gyomirtó szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a napropamidról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. október 28-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania – a szerrel foglalkozók biztonságára: a felhasználás feltételei között szükség szerint szerepelnie kell megfelelő személyi védőfelszerelés alkalmazására vonatkozó követelménynek; – a vízi szervezetek védelmére: az engedélyezés feltételei között indokolt esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek – például pufferzónák kialakításának – is szerepelniük kell; – a 2-(1-naftil-oxi)propánsav (a továbbiakban: NOPA) felszín alatti vízben való előfordulása tekintetében a fogyasztók biztonságára.
316	319	cink-foszfid	CAS-szám: 1314-84-7 CIPAC-szám: 69	tricink-difoszfid	≥ 800 g/kg	2011. 05. 01.	2011. 11. 01.	2015. 04. 30.	2021. 04. 30.	A. RÉSZ Kizárólag rágcsálóirtó szerként való használata engedélyezett, csaletektartó dobozokban vagy célterületeken elhelyezett, felhasználásra kész csaletek formájában. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése

									érdekében figyelembe kell venni a cink-foszfidról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. október 28-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a nem célszervezetek védelmére. Szükség szerint kockázatsökkentő intézkedéseket kell alkalmazni, különösen a családok terjedésének megakadályozása érdekében olyan esetben, amikor a családok tartalmának csak egy része került elfogyasztásra.
317	314	haloxyfop-P	CAS-szám: Sav: 95977-29-0 Észter: 72619-32-0 CIPAC-szám: Sav: 526 Észter: 526.201	Sav: (R)-2-[4-(3-kloro-5-trifluor-metil-2-piridil-oxi)fenoxi]propánsav Észter: metil-(R)-2-[4-(3-klór-5-trifluor-metil-2-piridil-oxi)fenoxi]propionát	≥ 940 g/kg (Haloxifop-P- metil-észter)	2011. 01. 01.	2011. 07. 01.		2020. 12. 31. A. RÉSZ Felhasználása csak gyomirtó szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a haloxyfop-P-ről szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. október 28-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság különös figyelmet fordít: – a szerrel foglalkozók biztonságára: a felhasználás feltételei között szerepelnie kell megfelelő személyi védőfelszerelés alkalmazására vonatkozó követelménynek; – a vízi szervezetek védelmére: az engedélyezés feltételei között indokolt esetben kockázatsökkentő

										intézkedéseknek – például pufferezónák kialakításának – is szerepelniük kell; – a DE-535 piridinol és DE-535 piridinon metabolitok felszín alatti vízben való előfordulása tekintetében a foszforátok biztonságára.
318	320	fenbukonazol	CAS-szám: 114369-43-6 CIPAC-szám: 694	(R,S) 4-(4-klór-fenil)-2-fenil-2- (1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)buti-ronitril	≥ 965 g/kg	2011. 05. 01.	2011. 11. 01.	2015. 04. 30.	2021. 04. 30.	A. RÉSZ Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a fenbukonazolról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. október 28-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság különös figyelmet fordít: – a szerrel foglalkozók biztonságára, továbbá annak biztosítására, hogy adott esetben a felhasználás feltételei között szerepeljen megfelelő személyi védőfelszerelés használata; – a foszforátok étkezési expozíciójára a triazolból származó metabolitok (TDM- ek) maradékanyagai tekintetében; – a vízi szervezeteket és az emlősöket érintő kockázatra. Az alkalmazás feltételei között szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
319	316	kinmerak	CAS-szám: 90717-03-6 CIPAC-szám: 563	7-klór-3-metilkinolin-8- karbonsav	≥ 980 g/kg	2011. 05. 01.	2011. 11. 01.	2015. 04. 30.	2021. 04. 30.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gyomirtó szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a kinmerakról szóló,

										az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. október 28-án véglegesített felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania: – a felszín alatti víz védelmére, ha a hatóanyagot érzékeny talaj-és/vagy éghajlati adottságokkal rendelkező régiókban alkalmazzák; – a fogyasztók étrendi expozíciójára a vetésforgóban következő növényekben lévő kimmerak (és metabolitjai) maradványaival szemben; – a vízi szervezeteket fenyegető kockázatra és a földigilisztákat fenyegető hosszú távú kockázatra. Az alkalmazás feltételei között szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
320	318	piridaben	CAS-szám: 96489-71-3 CIPAC-szám: 583	2-terc-butil-5-(4-terc-butil-benzil-tio)-4-klór- pirididazin-3(2H)-on	> 980 g/kg	2011. 05. 01.	2011. 11. 01.	2015. 04. 30.	2021. 04. 30.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag rovarölő és atkaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a piridabenre vonatkozó, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. október 28-án véglegesített felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania: – a felhasználók biztonságára és annak biztosítására, hogy a felhasználási feltételek előírják adott esetben a

										megfelelő személyi védőfelszerelések használatát, – a vízi szervezeteket és emlős állatokat fenyegető kockázatra, – a célcsoportba nem tartozó izeltlábúakat, köztük a háziméheket fenyegető kockázatra. Az engedélyezés feltételei között kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell, és szükség esetén monitoring programokat kell indítani a háziméhek piridabennel szembeni tényleges expozíciójának vizsgálatára a háziméhek gyűjtőterületein, illetve a méhészek által használt területeken.
321	317	metosulam	CAS-szám: 139528-85-1 CIPAC-szám: 707	2',6'-diklór-5,7-dimetoxi-3'-metil[1,2,4] triazol-[1,5-a] pirimidin-2-szulfon-anilid	≥ 980 g/kg	2011. 05. 01.	2011. 11. 01.	2015. 04. 30.	2021. 04. 30.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gyomirtó szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a metosulamra vonatkozó, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. október 28-án véglegesített felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania: – a felszín alatti víz védelmére, ha a hatóanyagot érzékeny talaj-és/vagy éghajlati adottságokkal rendelkező régiókban alkalmazzák; – a vízi szervezeteket fenyegető kockázatra; – a kezelt területekkel határos területen a nem célnövényeket fenyegető kockázatra. Az alkalmazás feltételei között szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.

322	322	6-benziladenin	CAS-szám: 1214-39-7 CIPAC-szám: 829	N6 -benziladenin	≥ 973 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Felhasználása csak növényi növekedésszabályozóként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a 6-benziladeninről szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. november 23-án véglegesített felülvizsgálati jelentés és különösen annak I. és II. függeléké következtetéseit. Ezen általános értékelés során az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a vízi szervezetek védelmére. Adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseket (például pufferzónák kialakítása) kell alkalmazni.
323	323	bromukonazol	CAS-szám: 116255-48-2 CIPAC-szám: 680	1-[(2RS,4RS:2RS,4SR)-4-brom-2-(2,4-diklór-fenil)-tetrahydro-furfuril]-1H-1,2,4-triazol	≥ 960 g/kg	2011. 02. 01.	2011. 07. 01.		2021. 01. 31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a bromukonazolról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. november 23-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek, és különösen I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság különös figyelmet fordít: – a szert kezelő személyek biztonságára, és biztosítania kell, hogy a felhasználás feltételei között adott esetben szerepeljen a megfelelő személyi védőfelszerelés alkalmazására vonatkozó követelmény; – a vízi szervezetek védelmére. Az

										engedélyezés feltételei között szükség szerint kockázatosökkentő intézkedéseknek – például pufferezónák kialakításának – is szerepelnük kell.
324	324	miklobutanil	CAS-szám: 88671-89-0 CIPAC-szám: 442	RS-2-(4-klór-fenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il-metil)hexán-nitril	≥ 925 g/kg A technikai tisztaságú anyagban az 1-metil-pirrolidin-2-on szennyeződés nem lépheti túl az 1 g/kg-ot.	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. november 23-án véglegesített felülvizsgálati jelentés és különösen annak I. és II. függelékének a miklobutanilról szóló következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság különös figyelmet fordít a szerrel foglalkozók biztonságára, továbbá annak biztosítására, hogy adott esetben a felhasználás feltételei között szerepeljen megfelelő személyi védőfelszerelés használata. Az alkalmazás feltételei között szükség esetén kockázatosökkentő intézkedéseknek is szerepelnük kell.
325	321	ciklooxidim	CAS-szám: 101205-02-1 CIPAC-szám: 510	(5RS)-2-[(EZ)-1-(etoxi-imino)butil]-3-hidroxi-5-[(3RS)-tian-3-il]ciklohex-2-én-1-on	≥ 940 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gyomirtó szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a cikloxidimről szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. november 23-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az

										engedélyező hatóság különös figyelmet fordít a nem célnövények veszélyeztetettségére. Az alkalmazás feltételei között szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelnük kell.
326	318	himexazol	CAS-szám: 10004-44-1 CIPAC-szám: 528	5-metil-izoxazol-3-ol (vagy 5-metil-1,2-oxazol-3-ol)	≥ 985 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag speciális vetőmagkezelő (csávázó) létesítményekben a cukorrépa- vetőmag drázsírozásához gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a himexazolról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. november 23-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania: – a szerrel foglalkozók és a dolgozók biztonságára. Az engedélyezés feltételei között szükség esetén óvintézkedéseknek is szerepelnük kell; – a magevő madarakat és az emlősöket érintő kockázatra. Az alkalmazás feltételei között szükség esetén kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelnük kell.
327	325	buprofezin	CAS-szám: 953030-84-7 CIPAC-szám: 681	(Z)-2-terc-butylimino-3-izopropil-5-fenil-1,3,5-tiadiazinan-4-on	≥ 985 g/kg	2011. 02. 01.	2011. 08. 01.		2021. 01. 31.	A. RÉSZ Kizárólag rovarölő és atkaölő szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottságban 2010. november 23-án

										véglegesített, a buprofezinre vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található megállapításokat. Az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít: a) a szerrel foglalkozók és más dolgozók biztonságára. Gondoskodnak arról, hogy adott esetben a felhasználás feltételei között szerepeljen megfelelő személyi védőfelszerelés használata; b) a fogyasztók étkezési expozíciójára a feldolgozott élelmiszerben lévő buprofezin-metabolitok (anilin) tekintetében; c) megfelelő várakozási idő alkalmazására vetésforgóban termesztett melegházi növényeknél; d) a vízi szervezetek védelmére. Gondoskodik arról, hogy az engedély feltételei között adott esetben szerepeljenek megfelelő kockázatesökkentő intézkedések.”
328	326	dodin	CAS-szám: 2439-10-3 CIPAC-szám: 101	1-dodekilguani diniumacetát	≥ 950 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2010. november 23-én véglegesített, a dodinra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a - a madarakra és emlősökre jelentett

										esetleges hosszú távú veszélyre; - a vízi szervezetekre jelentett veszélyre, valamint annak biztosítására, hogy a felhasználási feltételek megfelelő kockázatsökkentő intézkedéseket tartalmaznak; - a kezelt területekkel határos területen a nem célnövényekre jelentett veszélyre, valamint annak biztosítására, hogy a felhasználási feltételek megfelelő kockázatsökkentő intézkedéseket tartalmaznak; - a szermaradékszint monitoringjára az almatermésűekben.
329	330	profoxidim	CAS-szám: 139001-49-3 CIPAC-szám: 621	2-[(1E/Z)-[(2RS)-2-(4- klór-fenoxi)-propoxi-imino]butil]-3-hidroxi-5-[(3RS;3SR)-tetrahydro-2H-tiopirán-3-il]-ciklohex-2-enon	> 940 g/kg	2011. 08. 01.	2012. 02. 01.	2013. 01. 31.	2021. 07. 31.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként rizs esetében való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2011. január 28-án véglegesített, a profoxidimra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít - a felszín alatti víz védelmére, ha sérülékeny talaj-, illetve éghajlati adottságokkal rendelkező régiókban alkalmazzák a hatóanyagot - nem célzott szervezetekre jelentett hosszú távú veszélyekre. Az engedély feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
330	335	Tau-fluvalinát	CAS-szám: 102851-06-9 CIPAC-szám:	(RS)- α-ciano-3-fenoxi-	≥ 920 g/kg (1:1 arányban)	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ

			786	benzil-N-(2- klór- α , α - trifluor-p- tolil)-D- valinát (Izomer arány 1:1)	R- α - cián és S- α -cián izomerek) Szennyező anyagok: Toluol: legfeljebb 5 g/kg					Felhasználása csak rovarölő vagy atkaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a tau-fluvalinátról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2011. január 28-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania: - a vízi szervezetekre jelentett veszélyre, valamint gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználási feltételek megfelelő kockázatsökkentő intézkedéseket tartalmaznak; - a nem célszervezet ízeltlábúakra jelentett veszélyre, valamint gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználási feltételek megfelelő kockázatsökkentő intézkedéseket tartalmaznak; - a vizsgálatához használt, a toxicitási dossziékban megadott anyagnak a kereskedelmi forgalomba hozatalra gyártott technikai anyag specifikációjával való összehasonlítására.
331	339	fenoxikarb	CAS-szám: 79127- 80-3 CIPAC No: 425	Etil 2-(4- fenoxifenoxi) etil-karbamát	≥ 970 g/kg Szennyező- anyagok: Toluol: max. 1 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag rovarölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a fenoxikarból szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2011. január 28-án

										véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: - a vízi szervezetek védelme. Az engedély feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell, - a méhekre és a nem célzott ízeltlábúakra jelentett kockázat. Az engedély feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
332	336	kletodim	CAS-szám: 99129-21-2 CIPAC-szám: 508	(5RS)-2- {(1EZ)-1- [(2E)-3-klór- alliloximino] propil}-5- [(2RS)-2-(etil- tio)propil]-3- hidroxi- ciklohex-2-én- 1-on	≥ 930 g/kg Szennyező- anyagok: toluol max. 4 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Kizárólag a cukorrépa esetében gyomirtó szerként engedélyezhető a felhasználása. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2011. január 28- án véglegesített felülvizsgálati jelentés és különösen annak I. és II. függelékében a kletodimról szóló következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a vízi szervezetek, a madarak és az emlősök védelmére, valamint gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználási feltételek megfelelő kockázatsökkentő intézkedéseket tartalmaznak.
333	329	biszipiribak	CAS-szám: 125401-75-4 CIPAC-szám: 748	2,6-bisz(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il-oxi)benzoe-sav	≥ 930 g/kg (biszipiribak-nátrium)	2011. 08. 01.	2012. 02. 01.	2013. 01. 31.	2021. 07. 31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag rizsnél alkalmazott gyomirtó szerként engedélyezhető. B. RÉSZ

									A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2011. január 28-án véglegesített, a biszpiribakra vonatkozó felülvizsgálati jelentés következtetéseit és különösen e jelentés I. és II. függelékét. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a felszín alatti víz védelmére, amennyiben a hatóanyagot érzékeny talajú és/vagy éghajlati adottságú régiókban alkalmazzák. Az engedély feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
334	328	triflumuron	CAS-szám: 64628-44-0 CIPAC-szám: 548	1-(2-klór-benzoi)-3-[4-trifluor-metoxi-fenil] karbamid	≥ 955 g/kg Szennyező anyagok: – N,N'-bisz-[4-(trifluor-metoxi)fenil]karbamid legfeljebb 1 g/kg – 4-trifluor-metoxianilin: legfeljebb 5 g/kg	2011. 04. 01.	2011. 10. 01.		2021. 03. 31. A. RÉSZ Felhasználása kizárólag rovarölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek végrehajtása érdekében figyelembe kell venni a triflumuronról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2011. január 28-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania: - a vízi környezet védelmére, - a mézelő méhek védelmére. Az engedély feltételei között adott esetben szerepelniük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek.

335	337	bupirimát	CAS-szám: 41483-43-6 CIPAC-szám: 261	5-butil-2-etil-amino-6-metil-pirimidin-4-il dimetil-ggszulfamát	≥ 945 g/kg Szennyező-anyagok: Etrimol: max. 2 g/kg Toluol: max. 3 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2011. január 28-án véglegesített felülvizsgálati jelentés és különösen annak I. és II. függelékének a bupirimátról szóló következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: - a vízi szervezetek védelme. Az engedély feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell, - a felszín alatti víz védelme, ha a hatóanyagot érzékeny talaj- és/vagy éghajlati adottságokkal rendelkező régiókban alkalmazzák. Az engedély feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell, - a nem célzott ízeltlábúakra jelentett kockázatok.
336	331	dietofenkarb	CAS-szám: 87130-20-9 CIPAC No: 513	Izopropil 3,4-dietoxikarbanilát	≥ 970 g/kg Szennyező-anyagok: Toluol: legfeljebb 1 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Felhasználása csak gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a dietofenkarbról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2011. január 28-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II.

										függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság különös figyelmet szentel a vízi szervezetekre és a nem célzott izeltlábaúakra jelentett kockázatnak, valamint gondoskodik arról, hogy a feltételek között kockázatsökkentő intézkedések is szerepeljenek.
337	334	orizalin	CAS-szám: 19044-88-3 CIPAC-szám: 537	3,5-dinitro-N4,N4-dipropilszulfá-nilamid	≥ 960 g/kg N-nitrozo-dipropilamin: ≤ 0,1 mg/kg Toluol: ≤ 4 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gyomirtó szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2011. január 28-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek az orizalinra vonatkozó következtetéseit és különösen e jelentés I. és II. függelékét. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania: - a szerrel foglalkozók biztonságára, és gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő személyi védőfelszerelés használata; - a vízi szervezetek és a nem célzott szervezetnek tekintett növények védelmére; - a felszín alatti vizek védelmére, ha a hatóanyagot érzékeny talajokon és/vagy érzékeny éghajlati adottságú területeken alkalmazzák; - a növényevő madarakat és az emlősöket érintő kockázatra; - a méheket érintő kockázatra a virágzási időszakban.

										Az engedély feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
338	333	indolil-vajsav	CAS-szám: 133-32-4 CIPAC-szám: 830	4-(1H-indol-3-il)vajsav	≥ 994 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Felhasználása disznóvénnyeknél kizárólag növekedésszabályozóként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egysegés elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2011. január 28- án véglegesített, az indolil-vajsavra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a szerrel foglalkozók és a dolgozók biztonságára. Az engedélyezési feltételeknek magukban kell foglalniuk a megfelelő személyi védőfelszerelés használatát és az expozíció mérséklését célzó kockázatsökkentő intézkedéseket.
339	332	etridiazol	CAS-szám: 2593-15-9 CIPAC-szám: 518	etil-3-triklór-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il-éter	≥ 970 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag talaj nélküli rendszerű üvegházakban, gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ Az etridiazolt tartalmazó növényvédő szereknek a disznóvénnyeken kívüli felhasználása engedélyezésekor az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania az 5. § (5) bekezdés c) pontjára, és gondoskodnia kell arról, hogy az ilyen engedélyek kibocsátása előtt minden szükséges adat és információ rendelkezésre álljon. A 6. számú mellékletben meghatározott egysegés

										elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2011. január 28-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek az etridiazolra vonatkozó következtetéseit és különösen a jelentés I. és II. függelékét. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak: 1. különös figyelmet kell fordítania a szerrel foglalkozók és a dolgozók biztonságára, valamint gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználási feltételek között megfelelő kockázatsökkentő intézkedések szerepeljenek; 2. biztosítania kell, hogy a talaj nélküli termesztési rendszerekből származó szennyvíz esetében megfelelő hulladékkezelési módszerek alkalmazására kerül sor; a szennyvíz csatornarendszerbe vagy természetes víztestbe való kibocsátásának engedélyezése esetén gondoskodnia kell megfelelő kockázatértékelés elvégzéséről; 3. különös figyelmet kell fordítania a vízi szervezetekre jelentett kockázatra, valamint gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználási feltételek között megfelelő kockázatsökkentő intézkedések szerepeljenek.
340	338	fenbutatin- oxid	CAS-szám: 13356- 08-6 CIPAC-szám: 359	bisz[trisz(2- metil-2- fenilpropil)tin] oxid	≥ 970 g/kg Szennyező anyagok: bisz[hidroxibisz(2- metil-2- fenilpropil) tin]oxid (SD 31723): kevesebb, mint 3 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag üvegházban, atkaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2011. január 28-án

										véglegesített felülvizsgálati jelentésnek a fenbutatin-oxidra vonatkozó következtetéseit és különösen e jelentés I. és II. függelékét. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: - szennyezőanyag-tartalom technikai specifikációja, - szermaradékszint az apró termésű paradicsomfajtákban (cseresznyeparadicsom), - a szerrel foglalkozók biztonsága. A felhasználás feltételei között szerepelnie kell a megfelelő személyi védőfelszerelés használatának, - a vízi szervezetekre jelentett kockázat. Az engedély feltételei között adott esetben kockázatosókkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
341	341	izoxaben	CAS-szám: 82558-50-7 CIPAC-szám: 701	N-[3-(1-etil-1-metilpropil)-1,2-oxazol- 5-il]-2,6-dimetoxibenzamid	≥ 910 g/kg Toluol: ≥ 3g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gyomirtó szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2011. január 28-án véglegesített felülvizsgálati jelentésnek az izoxabenre vonatkozó következtetéseit és különösen e jelentés I. és II. függelékét. Az átfogó értékelés szerint az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a vízi szervezetekre és a nem célzott szárazföldi növényekre jelentett kockázatra és a metabolitok felszín alatti vízbe való esetleges kioldódására. A felhasználás feltételei között szükség esetén

										kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelnük kell.
342	340	1-dekanol	CAS-szám: 112-30-1 CIPAC-szám: 831	Dekan-1-ol	≥ 960 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag növekedésszabályozóként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2011. január 28-án véglegesített, az 1-dekanolra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: - élelmiszereken vagy takarmányokon való alkalmazás esetén a szermaradékok által a fogyasztókra jelentett kockázat, - a szerrel foglalkozókra jelentett kockázat, és annak biztosítása, hogy adott esetben az alkalmazási feltételek között szerepeljen a megfelelő személyi védőfelszerelés használata, - a felszín alatti víz védelme, ha a hatóanyagot érzékeny talaj- és/vagy éghajlati adottságokkal rendelkező régiókban alkalmazzák, - a vízi szervezetekre jelentett kockázat, - a nem célzott ízeltlábúakat és a méheket fenyegető kockázat, amelyek ki lehetnek téve a hatóanyagnak, ha a hatóanyag alkalmazásának idején a takarmányban előforduló virágzó gyomokkal érintkezésbe kerülnek. Adott esetben kockázatsökkentő

										intézkedéseket kell alkalmazni.
343	342	fluorkloridon	CAS-szám: 61213-25-0 CIPAC-szám: 430	(3RS,4RS;3RS,4SR)-3-klór-4-klórmetil-1-(α,α,α -trifluor-m-tolil)-2-pirrolidon	≥ 940 g/kg Releváns szennyeződések: Toluol: max. 8 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag gyomirtó szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2011. február 4-én véglegesített, a fluorkloridonra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található következtetéseket. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania: - a nem célnövényekre és vízi szervezetekre jelentett kockázatra; - a felszín alatti vizek védelmére, ha a hatóanyagot érzékeny talaj- és/vagy éghajlati adottságokkal rendelkező régiókban alkalmazzák. Az engedély feltételei között adott esetben szerepelniük kell kockázatesőkkentő intézkedéseknek.
344	345	fenazakin	CAS-szám: 120928-09-8 CIPAC-szám: 693	4-terc-butil-fenetil-kinazolin-4-il-éter	≥ 975 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Felhasználása kizárólag üvegházi dísnövényeknél alkalmazott atkaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a fenazakinról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2011. március 11-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak:

										1. különös figyelmet kell fordítani a vízi szervezetek védelmére; 2. különös figyelmet kell fordítani a szert kezelő személyeket érintő kockázatra, és gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő személyi védőfelszerelés használata; 3. különös figyelmet kell fordítani a méhek védelmére és biztosítani kell, hogy a felhasználási feltételek között adott esetben kockázatcsökkentő intézkedések is szerepeljenek; 4. olyan felhasználási feltételeket kell biztosítani, amelyek által kizárható a fenazakin-maradék jelenléte emberi vagy állati fogyasztásra szánt növényekben.
345	347	szintofen	CAS-szám: 130561-48-7 CIPAC-szám: 717	1-(4-klór-fenil)-1,4-dihidro- 5-(2-metoxietoxi)-4- oxo-cinnolin-3-karbonsav	≥ 980 g/kg Szennyeződések: 2-metoxi-etanol, legfeljebb: 0,25 g/kg N,N-dimetilformamid, legfeljebb: 1,5 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Kizárólag emberi fogyasztásra nem szánt, hibridvetőmag előállítására használt búza növényfajta növénytermesztés-szabályozójaként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a szintofenről szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2011. március 11-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítani a szert kezelő személyeket és a dolgozókat érintő kockázatra, és gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő

										kockázatsökkentő intézkedések alkalmazása. Az engedélyező hatóságnak biztosítania kell, hogy ne kerülhessen szintofennel kezelt búza az élelmiszer- és takarmányláncba.
346	344	ditianon	CAS-szám: 3347-22-6 CIPAC-szám: 153	5,10-dihidro-5,10-dioxo-nafto[2,3-b]-1,4-ditiin- 2,3-dikarbonitril	≥ 930 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként történő használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a ditianonról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2011. március 11-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság különös figyelmet fordít: - a vízi szervezetek védelmére; - a szert kezelő személyek védelmére; - a madarakra gyakorolt hosszú távú kockázatokra. A felhasználási feltételek között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
347	346	flutriafol	CAS-szám: 76674-21-0 CIPAC-szám: 436	(RS)-2,4'-difluor- α -(1H-1,2,4-triazol-1-il-metil)benz-hidril- alkohol	≥ 920 g/kg (racemát) Lényeges szennyeződések: dimetil-szulfát: legna-gyobb tartalom: 0,1 g/kg dimetil-formamid: legna-gyobb tartalom: 1 g/kg metanol: legna-gyobb tartalom: 1 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a flutriafolról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2011. március 11-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak

										különös figyelmet kell fordítania: - a dolgozók biztonságának védelmére, és gondoskodnia kell arról, hogy a felhasználás feltételei között szerepeljen a megfelelő személyi védőfelszerelés használata; - a felszín alatti vizek védelmére, amennyiben a hatóanyagot érzékeny talaj- és/vagy éghajlati adottságú területeken alkalmazzák; - a rovarrevő madarakat érintő hosszú távú kockázatokra. Az engedély feltételei között adott esetben szerepelniük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek.
348	349	mészken	CAS-szám: 1344-81-6 CIPAC-szám: 17	Kalcium-poliszulfid	≥ 290 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottságban 2011. március 11-én véglegesített, a mészkenre vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található megállapításokat. Az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak fokozott figyelmet kell fordítania a következőkre: - a szert kezelők biztonsága, és gondoskodnia kell arról, hogy a használati feltételek között szerepeljenek megfelelő óvintézkedések, - a vízi szervezetek és a nem célzott izeltlábúak védelme, és gondoskodnia kell arról, hogy a használati feltételek között adott esetben kockázatsökkentő intézkedések is szerepeljenek.
349	350	azadirachtin	CAS-szám: 11141-17-6 az azadirachtin	Azadirachtin A: dimetil-	Az azadirachtin A esetében: $\geq$	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ

			A esetében CIPAC-szám: 627 az azadirachtin A esetében	(2aR,3S,4S, 4aR,5S,7aS, 8S, 10R,10aS,10bR)-10- acetoxi-3,5- dihidroxi-4- [(1aR,2S,3aS,6aS,7S,7aS)- 6a-hidroxi-7a- metil- 3a,6a,7,7a- tetrahydro-2,7- metanofuro [2,3- b] oxireno[e] oxepin- 1a(2H)- yl]-4 -metil-8- {[(2E)-2- metilbut-2- enoil]oxi} oktahidro-1H-nafto[1,8a- c:4,5- b'c']difuran- 5,10a(8H)- dikarboxilát	111 g/kg A B 1, B 2, G 1, G 2 aflatoxinok összessége nem érheti el az azadi- rachtin A mennyiség-gére nézve a 300 µg/ kg-ot					Felhasználása kizárólag rovarölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2011. március 11-én véglegesített felülvizsgálati jelentésében, különösen annak I. és II. függelékében szereplő következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a következőkre: - a fogyasztók étrendi expozíciója a szermaradék határértékeinek jövőbeli felülvizsgálatára való tekintettel, - a nem célzott izeltlábú és vízi szervezetek védelmére. Adott esetben kockázatosként intézkedéseket kell alkalmazni.
350	348	diklofop	CAS-szám: 40843- 25-2 (kiindulási anyag) CAS-szám: 257– 141–8 (diklofop- metil) CIPAC-szám: 358 (kiindulási anyag) CIPAC-szám: 358201 (diklofop- metil)	Diklofop (RS)-2-[4- (2,4-diklór- fenoxi)fenoxi] propionsav (Diklofop- metil) metil- (RS)-2-[4- (2,4-diklór-fenoxi)fenoxi] propionsav	≥ 980 g/kg (diklofop- metilként kifejezve)	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottságban 2011. március 11-én véglegesített, a diklofopra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található megállapításokat. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak: - fokozott figyelmet kell fordítania a szert kezelő személyek és a dolgozók védelmére, és az engedély feltételeként elő kell írnia megfelelő személyi

										védőfelszerelés használatát, - fokozott figyelmet kell fordítani a vízi szervezetekre és a nem célzott növényekre jelentett kockázatokra, és elő kell írnia kockázatsökkentő intézkedések alkalmazását.
351	343	hexitiazox	CAS-szám: 78587-05-0 CIPAC-szám: 439	(4RS,5RS)-5-(4-klór- fenil)-N-ciklohexil-4-metil-2-oxo-1,3-tiazolidin-3-karboxamid	≥ 976 g/kg ((4R,5R) és (4S,5S) 1:1 arányú keveréke	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Kizárólag atkaölő szerként való használata engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a hexitiazoxról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2011. március 11-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítani a következőkre: - a vízi szervezetek védelme. A felhasználási feltételek között adott esetben szerepelniük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek, - a szert kezelő személyek és a dolgozók biztonsága. A felhasználási feltételek között adott esetben szerepelniük kell óvintézkedéseknek.
352	351	alumínium-szulfát	CAS-szám: 10043-01-3 CIPAC-szám: nem létezik	Alumínium-szulfát	970 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Kizárólag zárttéri használatra, szedés utáni baktériumölő szerként engedélyezhető, disznónövényekhez. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottságban 2011. március 11-én véglegesített, az alumínium-szulfátra vonatkozó felülvizsgálati

										jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található megállapításokat
353	352	bromadiolon	CAS-szám: 28772-56-7 CIPAC-szám: 371	3- [(1RS,3RS;1RS,3SR)- 3-(4'-bróm-bifenil-4-il)- 3-hidroxi-1-fenilpropil]- 4-hidroxi-kumarin	≥ 970 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Kizárólag rágszállóirtó szerként engedélyezhető, rágszállójáratokban elhelyezett előkészített csatlétek formájában. A növényvédő szerben a hatóanyag névleges koncentrációja nem haladhatja meg az 50 mg/kg-ot. Használata kizárólag hivatásos felhasználóknak engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottság által 2011. március 11- én véglegesített felülvizsgálati jelentésében, különösen annak I. és II. függelékében szereplő következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak fokozott figyelmet kell fordítania: - a szert munkaköréből adódóan kezelő személyek védelmére, és az engedély feltételeként adott esetben elő kell írnia megfelelő személyi védőfelszerelés használatát, - az elsődleges és másodlagos mérgezésnek a madarakra és a nem célzott emlősökre jelentett kockázatára. Az engedély feltételei között adott esetben szerepelniük kell kockázatosökökkel intőzkedéseknek.
354	354	pencikuron	CAS-szám: 66063-05-6 CIPAC-szám: 402	1-(4-klór-benzil)-1-ciklopentil- 3-fenil-karbamid	≥ 980 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell

										venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottságban 2011. március 11-én véglegesített, a pencikuronra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található megállapításokat. Az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak fokozott figyelmet kell fordítania a mindenevő nagyemlősök védelmére. A használati feltételek között indokolt esetben szerepelnük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek.
355	356	karbetamid	CAS-szám: 16118-49-3 CIPAC-szám: 95	(R)-1-(Etil-karbamoil) etilkarbanilát	≥ 950 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottságban 2011. március 11-én véglegesített, a karbetamidra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található megállapításokat. Az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: a) a felszín alatti vizek védelme, ha a hatóanyagot érzékeny talaj-, illetve éghajlati adottságú területeken alkalmazzák; b) a nem célzott különböző növényekre jelentett kockázat; c) a vízi szervezetekre jelentett kockázat. Az alkalmazás feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelnük kell.
356	357	karboxin	CAS-szám: 5234-68-4 CIPAC-szám: 273	5,6-dihidro-2-metil-1,4-oxatíne-3-karboxanilid	≥ 970 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként engedélyezhető, vetőmagok kezelésére.

										Az engedélyező hatóság gondoskodik arról, hogy az engedélyben feltételként szerepeljen a vetőmag bevonásának kizárólag speciális vetőmagkezelő létesítményekben történő elvégzésére vonatkozó kikötés, valamint hogy e létesítmények az elérhető legjobb technológiát alkalmazzák a tárolás, szállítás és felhasználás során keletkező porfelhők környezetbe való kijutásának megakadályozása érdekében. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottságban 2011. március 11-én véglegesített, a karboxinra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található megállapításokat. Az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: a) a szert kezelő személyeket érintő kockázat; b) a felszín alatti vizek védelmére, ha a hatóanyagot érzékeny talaj-, illetve éghajlati adottságú területeken alkalmazzák; c) a madarakat és az emlősöket érintő kockázatra. A használati feltételek között indokolt esetben szerepelnük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek.
357	359	dazomet	CAS-szám: 533-74-4 CIPAC-szám: 146	3,5-dimetil- 1,3,5- tiadiazinan-2- tion vagy tetrahidro-3,5- dimetil- 1,3,5-	≥ 950 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Kizárólag fonalféregölő, gombaölő, gyomirtó és rovarölő szerként engedélyezhető. Kizárólag talajfertőtlenítőként való használata engedélyezhető.

				tiadiazin-2-tion						Felhasználására hároméves gyakorisággal kerülhet sor. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottságban 2011. március 11-én véglegesített, a dazometre vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található megállapításokat. Az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: a) a szert kezelőkre, más dolgozókra és a közelben tartózkodókra jelentett kockázat; b) a felszín alatti vizek védelme, ha a hatóanyagot érzékeny talaj-, illetve éghajlati adottságú területeken alkalmazzák; c) a vízi szervezetekre jelentett kockázat. A használati feltételek között indokolt esetben szerepelniük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek.
358	360	metaldehyd	CAS-szám: 108-62-3 (tetramer) 9002-91-9 (homopolimer) CIPAC-szám: 62	r-2, c-4, c-6, c-8- tetrametil-1,3,5,7-tetraoxán	≥ 985 g/kg acetaldehyd max. 1,5 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Kizárólag csigaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottságban 2011. március 11-én véglegesített, a metaldehydre vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található megállapításokat. Az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: a) a szert kezelő személyeket és a dolgozókat érintő kockázat;

										b) a fogyasztók étkezési expozíciója a szermaradék-határértékek jövőbeni felülvizsgálata céljából; c) a madarakat és az emlősöket érintő akut és hosszú távú kockázat. Az engedélyező hatóság gondoskodik arról, hogy az engedélyek feltételei között hatékony kutyariasztó anyag alkalmazása is szerepeljen. Az alkalmazás feltételei között adott esetben kockázatsökkentő intézkedéseknek is szerepelniük kell.
359	353	paklobutrazol	CAS-szám: 76738-62-0 CIPAC-szám: 445	(2RS,3RS)-1-(4-klór- fenil)-4,4-dimetil-2-(1H- 1,2,4-triazol-1-il)pentán-3-ol	≥ 930 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Kizárólag a növekedésszabályozóként való használat engedélyezett. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni a paklobutrazolról szóló, az Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság által 2011. március 11-én véglegesített felülvizsgálati jelentésnek és különösen annak I. és II. függelékének a következtetéseit. Ebben az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak különös figyelmet kell fordítania a vizinövényekre jelentett kockázatra és gondoskodnia kell arról, hogy a használati feltételek között adott esetben szerepeljenek megfelelő kockázatsökkentő intézkedések.
360	358	ciprokonazol	CAS-szám: 94361-06-5 CIPAC-szám: 600	(2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-klór-fenil)-3-ciklopropil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il) bután-2-ol	≥ 940 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Kizárólag gombaölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottságban

										2011. március 11-én véglegesített, a ciprokonazolra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található megállapításokat. Az átfogó értékelésben az engedélyező hatóság külön figyelmet fordít a következőkre: a) a fogyasztók étkezési kitettsége a triazolból származó metabolitoknak (TDM-ek); b) a vízi szervezetekre jelentett kockázat. A használati feltételek között indokolt esetben szerepelnük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek.
361	343	fluometuron	CAS-szám: 2164-17-2 CIPAC-szám: 159	1,1-dimetil-3-(α,α,α-trifluor-m-tolil)karbamid	≥ 940 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Kizárólag gyomirtó szerként engedélyezhető, gyapothoz. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottságban 2011. március 11-én véglegesített, a fluometuronra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található megállapításokat. Az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak: a) fokozott figyelmet kell fordítania a szert kezelők és a dolgozók biztonságának védelmére, és gondoskodnia kell arról, hogy a használati feltételek között szerepeljen a megfelelő személyi védőfelszerelés használata; b) fokozott figyelmet kell fordítania a felszín alatti vizek védelmére, ha a hatóanyagot érzékeny talaj-, illetve éghajlati adottságú területeken alkalmazzák; gondoskodik arról, hogy az engedélyezés feltételei között kockázatsökkentő intézkedések is

										szerepeljenek, továbbá azirányú kötelezés, hogy a veszélyeztetett területeken, amennyiben szükséges, a fluometuron és a talajban található demetil-fluometuron és trifluor-metil-anilin esetleges kimosódását monitoring programokkal ellenőrizték; c) fokozott figyelmet kell fordítania a földigiliszták kivételével a nem célzott talajlakó makro organizmusokra és a nem célzott növényekre, továbbá gondoskodnia kell arról, hogy az engedély feltételei között szükség esetén kockázatsökkentő intézkedések is szerepelnek.
362	355	tebufenozid	CAS-szám: 112410-23-8 CIPAC-szám: 724	N-terc-butil-N'-(4-etil-benzoe)- 3,5-dimetil-benzo-hidrazid	≥ 970 g/kg Releváns szennyező-dés t-butil-hidrazin < 0,001 g/kg	2011. 06. 01.	2011. 12. 01.	2015. 05. 31.	2021. 05. 31.	A. RÉSZ Kizárólag rovarölő szerként engedélyezhető. B. RÉSZ A 6. számú mellékletben meghatározott egységes elvek érvényesítése érdekében figyelembe kell venni az Élelmiszerlánc- és Állategészségügyi Állandó Bizottságban 2011. március 11-én véglegesített, a tebufenozidra vonatkozó felülvizsgálati jelentésben és különösen annak I. és II. függelékében található megállapításokat. Az átfogó értékelésben az engedélyező hatóságnak: 1) fokozott figyelmet kell fordítania a szert kezelő személyeknek és a dolgozóknak a munka-egészségügyi várakozási idő utáni védelmére, és az engedély feltételeként elő kell írnia megfelelő védőfelszerelés használatát; 2) fokozott figyelmet kell fordítania a felszín alatti vizek védelmére, ha a hatóanyagot érzékeny talaj-, illetve éghajlati adottságú területeken alkalmazzák;

										3) fokozott figyelemmel kell lennie a vízi szervezetek védelmére, és gondoskodnia kell arról, hogy a használati feltételek között megfelelő kockázatsökkentő intézkedések is szerepeljenek; 4) fokozott figyelemmel kell lenni a nem célzott Lepidoptera rovarokra jelentett kockázatra. Az engedély feltételei között adott esetben szerepelniük kell kockázatsökkentő intézkedéseknek.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

(1) További részletek a hatóanyag meghatározására és specifikációjára a felülvizsgálati jelentésekben található.

(2) SCFA: (Standing Committee on the Food Chain and Animal Health) Élelmiszerlánc- és Állat-egészségügyi Állandó Bizottság.

(3) LOQ (Limit of quantification) Az analitikai meghatározás határa.

2. számú melléklet a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelethez¹⁷⁹

A hatóanyagok engedélyezéséhez benyújtandó részletes és összefoglaló adatok követelményei

Általános előírások

1. A hatóanyagok közösségi engedélyezésénél az alábbiakat kell figyelembe venni:

1.1. A hatóanyagra olyan részletes és összefoglaló adatokat kell benyújtani, amely tartalmazza a hatékonyságának és az emberekre, állatokra és a környezetre vonatkozó kockázatának értékeléséhez szükséges vizsgálatok eredményeit.

1.2. E mellékletben megadottaktól eltérő vizsgálati módszerek alkalmazása esetében indokolni kell az alkalmazott eljárás megfelelőségét akkor is, ha olyan EGK-eljárásra hivatkozik, amely egy nemzetközi szervezet (például az OECD) által kifejlesztett eljárás alkalmazását jelenti. Ha a vizsgálatok megkezdésekor az adott EGK eljárás még nem jelent meg, a szükséges információk az eljárás legújabb változatának alkalmazásával is megadhatók.

1.3. Indokolt esetben az engedélyező hatóság e mellékletben nem szereplő, vagy az azoktól eltérő vizsgálati módszerekről további információkat kérhet.

1.4. A részletes és összefoglaló adatoknak tartalmaznia kell az elvégzett vizsgálatok részletes leírását, azok jelentéseit vagy elfogadható indoklást, ha

a) bizonyos adatok és információk megadása nem szükséges, a termék jellege vagy javasolt felhasználása miatt,

b) tudományos szempontból az adat, az információ szükségtelen, illetve technikailag nem lehetséges az információk és adatok megadása.

1.5. Az állatokon végzett vizsgálatokat az állatok védelméről és kíméletéről szóló külön jogszabály figyelembevételével kell elvégezni.

2.1. Az emberi vagy állati egészséggel, vagy a környezettel kapcsolatos tulajdonságokra, illetve biztonságra vonatkozó vizsgálatokat és értékelést a helyes laboratóriumi gyakorlatra vonatkozó külön jogszabályban megállapított előírások szerint kell elvégezni.

2.2. Az engedélyező hatóság elfogadhatja, a 2.1. pontban foglaltaktól eltérően, az 1999. december 31-én vagy azelőtt elkezdett, a mézelő méhek, illetve egyéb, a méheken kívüli hasznos ízeltlábúakra vonatkozó vizsgálatokat, amennyiben olyan hatósági vagy hatóságilag elismert intézetek vagy szervezetek végezték el, amelyek megfelelnek e rendelet 3. számú melléklete Általános előírásainak 2.2. és 2.3. pontjaiban foglalt követelményeknek.

2.3. Az engedélyező hatóság elfogadhatja, a 2.1. pontban foglaltaktól eltérően, az 1997. december 31. előtt elkezdett, régi hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek szermaradék vizsgálatait a 6. fejezet – „Kezelt termékekben, élelmiszerekben és takarmányokban, illetve ezek felületén található szermaradékok” – rendelkezéseivel összhangban, amennyiben olyan hatósági vagy hatóságilag elismert intézetek vagy szervezetek végezték el, amelyek megfelelnek e rendelet 3. számú melléklete Általános előírásainak 2.2. és 2.3. pontjaiban foglalt követelményeknek.

2.4. A 2.1. ponttól eltérően, az olyan tulajdonságokra, illetve biztonságra vonatkozó adatok megszerzésére irányuló tesztek és vizsgálatok, melyek nem érintik az ember egészségét, elvégezhetőek olyan hatósági vagy hatóságilag elismert intézetekben vagy szervezetekben, amelyek megfelelnek e rendelet 3. számú melléklete Általános előírásainak 2.2. és 2.3. pontjaiban foglalt követelményeknek.

A. rész

Kémiai anyagok

¹⁷⁹A 2. számú melléklet a [162/2023. \(XII. 27.\) AM rendelet 2. § e\)-h\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

1. A hatóanyag azonosító adatai

A megadott adatoknak, információknak elegendőknek kell lenniük valamennyi hatóanyag azonosításához, sajátosságai alapján történő leírásához és tulajdonságainak jellemzéséhez. Az említett információk és adatok megadása – más kikötés hiányában – minden egyes hatóanyagra nézve kötelező érvényű.

1.1. Kérelmező (név, cím stb.)

A kérelmezőnek meg kell adnia a nevét és címét (állandó közösségi címét), valamint a megfelelő kapcsolattartó személy nevét, beosztását, telefonszámát, akitől a hatóanyagokkal kapcsolatban a magyar engedélyező hatóság a szükséges információkat megkaphatja.

Amennyiben a kérelmezőnek irodája, megbízottja vagy képviselője van Magyarországon, meg kell adni a helyi iroda, megbízott vagy képviselő nevét és címét, valamint a megfelelő kapcsolattartó személy nevét, beosztását, telefonszámát.

1.2. Gyártó (név, cím, beleértve a telephelyet)

Meg kell adni a hatóanyag gyártójának vagy gyártóinak nevét és címét, valamint közölni kell minden olyan gyár nevét és címét, amelyben a hatóanyagot gyártják. Biztosítani kell egy kapcsolattartási pontot (lehetőleg egy központi kapcsolattartási pontot, beleértve a nevet, a telefonszámot), azzal a céllal, hogy rendelkezésre álljanak a legújabb információk, és a válaszadási lehetőségek a gyártási technológiával, folyamatokkal és a termék minőségével kapcsolatosan felmerülő kérdésekre (beleértve, ahol ez felmerül, az egyedi tételeket is). Ahol a hatóanyagnak a közösségi engedélyezését követően megváltozik a helyszín vagy a gyártók száma, az előírt információkat ismét be kell jelenteni a Bizottságnak és a tagállamoknak.

1.3. Javasolt vagy az ISO által elfogadott közhasználatú név és szinonimák

Meg kell adni az ISO által elfogadott közhasználatú nevet vagy a javasolt ISO-nevet, és ahol ennek jelentősége van, egyéb javasolt vagy elfogadott közhasználatú neveket (szinonimákat), beleértve az érintett, a nomenklatúráért felelős hatóság megnevezését (rangját).

1.4. Kémiai név (IUPAC- és CA-nómenklatúra szerint)

Meg kell adni a külön jogszabály szerint előírt kémiai nevet, illetve jogszabályi előírás hiányában az IUPAC (International Union for Pure and Applied Chemistry), vagy a CA (Chemical Abstract) nómenklatúrának megfelelően.

1.5. A gyártó gyártmányfejlesztési kódjai

Be kell jelenteni a hatóanyagnak, és ahol rendelkezésre áll, a hatóanyagot tartalmazó készítményeknek a fejlesztés során történő azonosításához használt kódjait. Minden bejelentett kódszámmal kapcsolatosan ismertetni kell az anyagot, amelyre vonatkozik, az időszakot, amikor alkalmazták, és a tagállamokat vagy egyéb országokat, amelyekben ezt használták és használják.

1.6. CAS-, EEC- és CIPAC-szám (ha rendelkezésre áll)

Amennyiben léteznek, be kell jelenteni a Chemical Abstracts kódszámot, az EEC- (EINECS- vagy ELINCS-) és a CIPAC (Collaborative International Pesticides Analytical Council) számokat.

1.7. Tapasztalati és szerkezeti képlet, molekulatömeg

Meg kell adni a hatóanyag tapasztalati képletét, molekulatömegét, szerkezeti képletét, és amennyiben ennek jelentősége van, a hatóanyagban jelenlevő valamennyi sztereoizomer és optikai izomer szerkezeti képletét.

1.8. A hatóanyag gyártási módszere (a szintézis útja)

Minden gyártóüzem vonatkozásában meg kell adni az előállítás módját, értve ez alatt a kiindulási anyagok azonosítását, a kémiai folyamatokat és a végtermékben jelen levő melléktermékek és szennyezések azonosítását. Általában a folyamatszervezési információk nem szükségesek.

Amennyiben a hatóanyag gyártástechnológiája technológiafejlesztés következtében vagy egyéb okok miatt változik, vagy a megadott információk egy kísérleti üzemi gyártás technológiájára, rendszerére vonatkoznak, a szükséges információkat újra meg kell adni, amint az ipari méretű termelés technológiáját (módszereit és műveleteit) rögzítették.

1.9. A hatóanyag tisztasági foka g/kg mértékegységben meghatározva

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Be kell jelenteni a készítmények előállításához gyártott technikai anyagban a tiszta hatóanyag g/kg-ban meghatározott minimális mennyiségét (az inaktív izomerek nélkül).

Ahol a megadott információk egy kísérleti üzem gyártási rendszerére vonatkoznak, a szükséges információkat újra be kell nyújtani a Bizottságnak és a tagállamoknak, amint az ipari méretű termelés technológiáját (módszereit és műveleteit) rögzítették, vagy ha a technológiafejlesztés a tisztaság fokának megváltozását eredményezi.

1.10. Az izomerek, szennyezések és adalékanyagok (például stabilizátorok) azonosító adatai a szerkezeti képlettel és a g/kg mértékegységben meghatározott tartalommal együtt

Meg kell adni az inaktív izomerek g/kg-ban meghatározott maximális mennyiségét, valamint, ahol ennek jelentősége van, az izomerek, diasztereo-izomerek mennyiségének arányát. Emellett meg kell adni az adalékanyagokon kívüli minden további komponens g/kg-ban meghatározott maximális mennyiségét, ideértve a melléktermékeket és szennyezéseket. Az adalékanyagok esetében közölni kell a g/kg-ban meghatározott tartalmat.

Minden olyan komponens esetében, amely 1 g/kg vagy nagyobb mennyiségben megtalálható, meg kell adni, az adott komponensre vonatkozóan a következő információkat:

- az IUPAC- vagy CA-nómenklatúrának megfelelő kémiai név,
- az ISO közhasználatú név vagy a javasolt közhasználatú név, ha rendelkezésre áll,
- a CAS-szám, az EEC- (EINECS- vagy ELINCS-) szám és a CIPAC-szám, ha rendelkezésre áll,
- a tapasztalati és szerkezeti képlet,
- a molekulatömeg, és
- a g/kg-ban kifejezett maximális mennyiség.

Ahol a gyártási folyamat olyan, hogy toxikológiai, ökotoxikológiai és környezeti tulajdonságaik miatt különösen nemkívánatos szennyező anyagok és melléktermékek lehetnek a hatóanyagban, minden ilyen vegyületet meg kell határozni, és be kell jelenteni. Ilyen esetekben minden érintett vegyülettel kapcsolatosan közölni kell az alkalmazott analitikai módszereket és a kimutatási határokat, amelyeknek megfelelően alacsonyaknak kell lenniük. Emellett, az adott esetnek megfelelően, a következő információkat kell megadni:

- az IUPAC- és CA-nómenklatúrának megfelelő kémiai név,
- az ISO közhasználatú név vagy a javasolt közhasználatú név, ha rendelkezésre áll,
- a CAS-szám, az EEC- (EINECS- vagy ELINCS-) szám és a CIPAC-szám, ha rendelkezésre áll,
- a tapasztalati és szerkezeti képlet,
- a molekulatömeg, és
- a g/kg-ban meghatározott maximális mennyiség.

Ahol a megadott információk egy kísérleti üzem gyártási rendszerére vonatkoznak, a szükséges információkat újra be kell nyújtani, amint az ipari méretű termelés technológiáját (módszereit és műveleteit) rögzítették, vagy ha a technológiafejlesztés a tisztaság fokának megváltozását eredményezi.

Abban az esetben, ha a megadott információ nem teszi lehetővé az összetevők teljes azonosítását (például kondenzátumok esetében), minden ilyen alkotórész összetételéről részletes információt kell benyújtani.

A hatóanyaghoz adott komponensek kereskedelmi nevét szintén meg kell adni, amennyiben ezek az anyagok a formulázott készítmények gyártását megelőzően stabilizátorként és a könnyebb kezelhetőség elősegítése érdekében használatosak. Emellett az ilyen adalékanyagok esetében, az adott esetnek megfelelően közölni kell a következő információkat:

- az IUPAC- és CA-nómenklatúrának megfelelő kémiai név,
- az ISO közhasználatú név vagy a javasolt közhasználatú név, ha rendelkezésre áll,
- a CAS-szám, az EEC- (EINECS- vagy ELINCS-) szám és a CIPAC-szám, ha

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

- d) rendelkezésre áll,
- e) a tapasztalati és szerkezeti képlet,
- f) a molekulatömeg, és
- g) a g/kg-ban meghatározott maximális mennyiség.

Az adalékanyag összetevők esetében, melyek nem azonosak a hatóanyaggal és a gyártási folyamat során keletkezett szennyező anyagokkal, meg kell adni az összetevő (adalékanyag) rendeltetését:

- a) habzástgátló szer,
- b) fagyástgátló,
- c) kötőanyag,
- d) egyéb (részletezve),
- e) puffer,
- f) diszpergálószer,
- g) stabilizátor.

1.11. A gyártási tételek analitikai profilja

A technikai hatóanyag öt reprezentatív gyártási tételének mintáit a megfelelő módon kell analizálni, a tiszta hatóanyag-tartalom, az inaktív izomerek, a szennyezések és adalékanyagok szempontjából. A jelentett analitikai eredményeknek tartalmazniuk kell a mennyiségi adatokat g/kg-ban meghatározva minden olyan összetevő esetében, amely 1 g/kg mennyiségnél nagyobb mértékben található meg. Az összes komponens együttes mennyiségének legalább 98%-ot kell kiadnia. A toxikológiai, ökotoxikológiai vagy környezeti tulajdonságaik miatt különösen nemkívánatos összetevők tényleges mennyiségét meg kell határozni, és a jelentésben rögzíteni kell. A jelentett adatoknak tartalmazniuk kell az egyes minták analízisének eredményeit és ezeknek az adatoknak az összefoglalását, hogy a megfelelő módon mutassák minden összetevő minimális/maximális és jellemző mennyiségét.

Abban az esetben, ha egy hatóanyagot több üzemben gyártanak, ezt az információt valamennyi üzem vonatkozásában meg kell adni.

Emellett, ahol rendelkezésre áll és jelentősége van, analizálni kell a laboratóriumi méretekben vagy kísérleti gyártási rendszerben előállított hatóanyag mintáit, ha a toxikológiai vagy ökotoxikológiai adatok leírása során ilyen anyagot használtak.

2. A hatóanyag fizikai és kémiai tulajdonságai

a) A megadott információknak le kell írniuk a hatóanyagok fizikai és kémiai tulajdonságait, együtt azokkal a fontos adatokkal, melyek a jellemezésükre elengedhetetlenül szükségesek. Nevezetesen a megadott információknak lehetővé kell tenniük:

- a hatóanyagokkal kapcsolatos fizikai, kémiai és technikai kockázatok felismerését,
- a hatóanyagok osztályba sorolását veszélyességük szerint,
- közösségi engedéllyel kapcsolatos megfelelő korlátozások és feltételek megjelölését,
- a megfelelő kockázatokra utaló és biztonsági feliratok pontos meghatározását.

Az említett információk és adatok más kikötés hiányában minden hatóanyagra nézve kötelező érvényűek.

b) A megadott információknak, – egybevéve a készítményekre vonatkozó lényeges információkkal együtt – lehetővé kell tenniük a készítményekkel kapcsolatos fizikai, kémiai kockázatok felismerését, a készítmények besorolását, biztosítani kell annak megalapozottságát, hogy a készítmények felesleges kockázat nélkül használhatók, és az emberekre, állatokra, és a környezetre gyakorolt hatása minimális, figyelembe véve a használat módját.

c) Bizonyítani kell, hogy a hatóanyagok, melyeknek közösségi engedélyezését kérik, a vonatkozó FAO előírásoknak milyen mértékben felelnek meg. A FAO előírásoktól való eltérést részletesen le kell írni és meg kell indokolni.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

d) Egyes meghatározott esetekben a vizsgálatokat a tisztított aktív hatóanyaggal kell elvégezni. Ilyenkor a tisztítási módszerek elvét közölni kell. Közölni kell továbbá a tesztszövet tisztaságát, amelynek a létező legjobb technológiát használva az elérhető legnagyobb tisztaságúnak kell lennie. Érvekkel alátámasztott indoklást kell adni abban az esetben, ha az elért tisztaság kisebb, mint 980 g/kg.

Ennek az indoklásnak igazolnia kell, hogy a tiszta hatóanyag előállításához minden technikailag megvalósítható és indokolt lehetőséget felhasználtak.

2.1. Olvadáspont és forráspont

2.1.1. A tiszta hatóanyag olvadáspontját vagy, adott esetben, fagyás- vagy dermedési pontját az EGK A1. eljárásának megfelelő módon kell meghatározni és jelenteni. A méréseket 360 °C-ig kell folytatni.

2.1.2. Ahol ez szükséges, a tiszta hatóanyagok forráspontját az EGK A2. eljárásának megfelelő módon kell meghatározni és jelenteni. A méréseket 360 °C-ig kell folytatni.

2.1.3. Ahol bomlás vagy szublimáció miatt az olvadáspont, illetve forráspont nem határozható meg, azt a hőmérsékletet kell a jelentésben megadni, amelyen a bomlás vagy a szublimáció bekövetkezik.

2.2. Relatív sűrűség

Folyékony vagy szilárd halmazállapotú hatóanyagok esetében a tiszta hatóanyag relatív sűrűségét az EGK A3. eljárás szerint kell meghatározni és jelenteni.

2.3. Gőznyomás (Pa-ban), illékonyság (például Henry-féle állandó)

2.3.1. A tiszta hatóanyag gőznyomását az EGK A4. eljárásának megfelelő módon kell jelenteni. Ahol a gőznyomás kisebb, mint 10^{-5} Pa, a 20 vagy 25°C-on jellemző gőznyomás a gőznyomás-görbe alapján megbecsülhető.

2.3.2. Szilárd vagy folyékony halmazállapotú hatóanyagok esetében a tiszta hatóanyag illékonyságát (Henry-féle állandót) meg kell határozni, vagy annak vízben való oldhatóságából és gőznyomásából ki kell számítani, és meg kell adni ($\text{Pa} \times \text{m}^3 \times \text{mol}^{-1}$ -ban).

2.4. Küllem (fizikai állapot, szín és szag; ha ismeretes)

2.4.1. Meg kell adni mind a technikai hatóanyag, mind a tisztított hatóanyag jellemző színét, amennyiben van, és fizikai állapotának leírását.

2.4.2. Meg kell adni minden szaghatás leírását, amit a tiszta hatóanyagnál vagy a technikai hatóanyagnál észlelnek kezelés közben a laboratóriumban, vagy a termelőüzemben. Jelezni kell azt a koncentráció küszöböt, melynél a vízben intenzív szag- vagy ízhatás jelentkezik.

2.5. Spektrumok (UV/VIS, IR, NMR, MS), molekuláris extinkció a jellemző hullámhosszokon

2.5.1. A tiszta aktív hatóanyagra a következő spektrumokat kell meghatározni és a jelentésben megadni, a hozzájuk tartozó karakterisztika táblázattal együtt: ultraibolya/látható spektrum(UV/VIS), infravörös spektrum (R), magmágneses rezonancia spektrum (NMR), tömegspektrumok (MS), valamint a tiszta hatóanyag moláris extinkcióját a jellemző hullámhosszokon.

Meg kell határozni, és közölni kell a moláris extinkciót az abszorbancia maximumhoz tartozó hullámhosszokon. Meg kell határozni, és közölni kell azokat a hullámhosszakat, ahol az UV/látható tartományban a moláris extinkció megjelenik, azzal a hullámhosszal együtt, ahol a legnagyobb az abszorbancia 290 nm felett, ha ilyen létezik.

Azoknál az aktív hatóanyagoknál, amelyek optikai izomerekre bonthatók, az optikai tisztaságukat ki kell mérni, és közölni kell.

2.5.2. Ahol szükséges a toxikológiai, ökotoxikológiai vagy környezeti jelentőségűnek tartott szennyeződések beazonosításához, az UV/látható abszorpciós spektrumukat, az IR, NMR és MS spektrumukat meg kell határozni, és jelenteni kell.

2.6. Oldhatóság vízben, a pH-érték (4–10 tartományban) oldhatóságra gyakorolt hatásának megadásával

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A tiszta aktív hatóanyag oldhatóságát vízben atmoszférikus nyomáson kell meghatározni és közölni az EGK A6. módszer szerint. Ezt a vízben való oldhatóságot a semleges pH tartományban kell meghatározni (atmoszférikus nyomáson, széndioxiddal telített vízben). Azoknál az aktív hatóanyagoknál, amelyek ionizációra képesek, a vízdoldhatóságot meg kell határozni a savas tartományban (pH 4–6) és a lúgos tartományban (pH 8–10) és az eredményeket közölni kell. Ha a hatóanyag stabilitása a vizes közegben nem teszi lehetővé a vízdoldhatóság meghatározását, ezt a teszt-adatok alapján indokolni kell.

2.7. Oldhatóság szerves oldószerekben

A technikai hatóanyag oldhatóságát 15–25 °C hőmérséklet tartományban a következő szerves oldószerekben kell meghatározni, és közölni kell, ha az oldhatóság 250 g/kg-nál kisebb (az alkalmazott hőmérsékletet specifikálni kell):

- a) alifás szénhidrogének (elsősorban n-heptán),
- b) aromás szénhidrogének (elsősorban xilol),
- c) halogénezett szénhidrogének (elsősorban 1,2-diklóretán),
- d) alkoholok (elsősorban metilalkohol vagy izopropil-alkohol),
- e) ketonok (elsősorban aceton),
- f) észterek (elsősorban etil-acetát).

Ha egy aktív hatóanyag oldásához az itt felsorolt oldószerek közül egy vagy több alkalmatlan (például reagál a tesztanyaggal), helyettük alternatív oldószereket lehet választani. Ilyen esetekben más oldószer kiválasztását a szerkezet vagy a polaritás alapján indokolni kell.

2.8. Az n-oktanol/víz megoszlási hányados, beleértve a pH (4–10 tartományban) és a hőmérséklet hatását.

A tiszta hatóanyag n-oktanol/víz megoszlási hányadosát az EGK A8. eljárás szerint kell meghatározni és jelenteni. Meg kell vizsgálni a pH-érték hatását (4–10 tartományban), ha az anyag savas vagy lúgos, amint ezt annak pKa-értéke meghatározza (<12 savknál, > 2 lúgoknál).

2.9. Stabilitás vízben, a hidrolízis mértéke, fotokémiai bomlás, fényelnyelés mértéke, és a bomlástermék(ek) azonosító adatai, disszociációs állandó, beleértve a pH (4–9 tartományban) hatását

2.9.1. A hidrolízis mértékét a tiszta aktív hatóanyagra (rendszerint > 95% tisztaságú radioaktív jelzett hatóanyagra) 4-es, 7-es és 9-es pH-nál, steril feltételek mellett, a fény kizárásával kell meghatározni az EGK C7. módszer szerint. Olyan hatóanyagoknál, amelyeknek alacsony a hidrolízis sebessége, ezt 50 °C-on vagy valamely más, megfelelő hőmérsékleten lehet meghatározni.

Ha 50 °C-on bomlás következik be, a bomlás mértékét egy másik hőmérsékleten is meg kell határozni, egy Arrhenius diagrammot kell szerkeszteni abból a célból, hogy a 20 °C-on való hidrolízist meg lehessen becsülni. A képződött hidrolízis termékek azonosságát és a megfigyelt hidrolízis állandót közölni kell. Közölni kell a becsült DT 50 értéket is.

2.9.2. Azoknál a vegyületeknél, amelyeknek a moláris abszorpciós koefficiense (ϵ) $> 10 (1 \times \text{mol}^{-1} \times \text{cm}^{-1}) \lambda \geq 290 \text{ nm}$ hullámhosszon, a tiszta (rendszerint radioaktívan jelzett) hatóanyag direkt fototranszformációját tiszta (például desztillált) vízben, mesterséges fényben, steril körülmények közt, ha szükséges, oldás-közvetítő használatával kell meghatározni és közölni. Fényérzékenyítő anyagot, például acetont, másod oldószerként, vagy oldás-közvetítőként, nem szabad felhasználni. A fényforrás a napfény spektrum összetételének megfelelő legyen, és szűrőkkel kell felszerelni, hogy a $\lambda < 290 \text{ nm}$ -es fénysugarakat kizárják. A kísérlet során meg kell adni, a hatóanyagból $\geq 10\%$ mennyiségben képződött bomlástermékek azonosságát, és a kiindulási radioaktivitás legalább 90%-át megadó anyagmérleget, valamint a fotokémiai felezési időt.

2.9.3. Amikor szükséges a direkt fototranszformációt tanulmányozni, a vízben való direkt fotodegradáció mennyiségi hozamát kell meghatározni és közölni, számítást végezve annak becslésére, hogy vizes rendszerek felső rétegében mekkora a hatóanyag elméleti élettartama és az anyag valódi élettartama. (Módszer: FAO Revised Guidelines on Environmental Criteria for the Registration of Pesticides)

2.9.4. Ha vízben disszociáció fordul elő, a tiszta hatóanyag disszociációs állandóját (pKa érték) az OECD Test Guideline 112. szerint kell meghatározni és közölni.

Elméleti megfontolás alapján azonosítani és közölni kell a disszociációnál keletkező részecskék fajtáit. Ha a hatóanyag só, az aktív anyag pKa értékét kell meg adni.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.10. Stabilitás levegőben, fotokémiai bomlás, bomlástermékek azonosító adatai

Mind a tiszta, mind a technikai hatóanyagra közölni kell az aktív hatóanyag fotooxidációs bomlásával (indirekt fototranszformációjával) kapcsolatos feltevést, becslést.

2.11. Gyúlékonyság, beleértve az öngyulladást

2.11.1. A szilárd vagy gáz halmazállapotú, vagy erősen gyúlékony gázokat fejlesztő technikai hatóanyagok, gyúlékonyságát az EGK A10., A11. vagy A12. eljárásának megfelelő módon kell megvizsgálni és megadni.

2.11.2. A technikai hatóanyagok öngyulladás hajlandóságát az EGK A15. vagy A16. módszernek megfelelő módon, illetve, ahol szükséges, az ENSZ Bowes-Cameron-Cage tesztje alapján (ENSZ-ajánlások a veszélyes termékek szállításáról, 14. fejezet 14.3.4.) kell meghatározni és megadni.

2.12. Lobbanáspont

A 40 °C alatti olvadásponttal rendelkező technikai hatóanyagok lobbanáspontját az EGK A9. eljárásának megfelelő módon kell meghatározni és megadni. Csak zárttéri lobbanáspont meghatározó módszerek alkalmazhatók.

2.13. Robbanó tulajdonságok

A technikai hatóanyagok robbanó tulajdonságait, ahol szükséges, az EGK A14. eljárásának megfelelő módon kell meghatározni és jelteni.

2.14. Felületi feszültség

A felületi feszültséget az EGK A5. eljárásának megfelelően kell meghatározni és jelteni.

2.15. Oxidáló képesség

A technikai hatóanyagok jellemző oxidáló tulajdonságait az EGK A17. eljárásának megfelelően kell meghatározni és megadni, kivéve, amikor a szerkezeti képlet vizsgálata minden kétséget kizáróan bizonyítja, hogy a hatóanyag nem képes exoterm reakcióba lépni éghető anyaggal. Ilyen esetekben elegendő megadni ezt az információt, mint indoklást a hatóanyag oxidáló tulajdonságainak meghatározásának hiányáról.

3. A hatóanyaggal kapcsolatos további információk

a) A megadott információknak le kell írniuk a hatóanyagot tartalmazó készítmények tervezett felhasználási céljait és használatuknak vagy ajánlott használatuknak dózisát és módját.

b) A megadott információknak elő kell írniuk a hatóanyag kezelése, tárolása és szállítása során követendő elfogadott eljárásokat és biztonsági intézkedéseket.

c) A benyújtott vizsgálatoknak, adatoknak és információknak az egyéb vonatkozó vizsgálatokkal, adatokkal és információkkal együtt elő kell írniuk, és indokolniuk kell a tűz esetén követendő eljárásokat és óvintézkedéseket. A tűz esetén lehetséges égéstermékeket a hatóanyag kémiai szerkezete, kémiai és fizikai tulajdonságai alapján kell megbecsülni.

d) A benyújtott vizsgálatoknak, adatoknak és információknak az egyéb vonatkozó vizsgálatokkal, adatokkal és információkkal együtt bizonyítaniuk kell a vészhelyzetek esetére ajánlott intézkedések alkalmasságát.

e) Az említett információk és adatok szolgáltatása más kikötés hiányában minden hatóanyagra nézve kötelező.

3.1. Funkció (például gombaölő, gyomirtó, rovarölő, riasztó, növekedésszabályozó hatású anyag)

A funkciót a következőképpen kell meghatározni:

- a) atkaölő szer,
- b) baktériumölő szer,
- c) gombaölő szer,
- d) gyomirtó szer,

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

- e) rovarölő szer,
- f) puhatestűirtó szer,
- g) fonálféregirtó szer,
- h) növényi növekedésszabályozó,
- i) riasztószer,
- j) patkányirtó szer,
- k) tüneti vegyszerek,
- l) vakondirtó szer,
- m) vírusirtó szer,
- n) egyéb (részletezni kell).

3.2. Kártékony szervezetekre gyakorolt hatások (például kontaktméreg, légzőszervi méreg, gyomorméreg, gombaméreg, növényben szisztémikus hatású-e vagy sem)

3.2.1. A kártékony szervezetekre gyakorolt hatás természetét meg kell határozni:

- a) kontakt hatás,
- b) gyomorra gyakorolt hatás,
- c) belégzés útján kifejtett hatás,
- d) gombaméreg-hatás,
- e) gombanövekedést gátló hatás,
- f) szárítószer,
- g) reprodukciót gátló szer,
- h) egyéb (részletezni kell).

3.2.2. Meg kell határozni, hogy a hatóanyag transzlokálódik-e növényekben, és ahol ennek jelentősége van, hogy az ilyen transzlokáció apoplastikus, szimplasztikus vagy mindkettő.

3.3. Tervezett felhasználási terület, például szántóföld, védett növényi kultúra, növényi termékek raktározása, házi kertészkedés

A hatóanyagot tartalmazó készítmények meglévő vagy ajánlott felhasználásának területét, illetve területeit a következőképpen kell meghatározni:

- a) szabadföldi alkalmazás, úgymint mezőgazdaság, kertészet, erdészet és szőlőtermesztés,
- b) védett növénykultúra,
- c) alkalmasság,
- d) gyomirtás a művelésbe nem vont területeken,
- e) házi kertészkedés,
- f) szobanövények,
- g) növényi termékek raktározásának gyakorlata,
- h) egyéb (részletezni kell).

3.4. A kezelendő kártékony szervezetek és a védett vagy kezelt növényi kultúrák vagy termékek

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

3.4.1. Meg kell adni a meglévő és a tervezett alkalmazás részleteit a kezelt, és ahol ennek jelentősége van, védett növénykultúrák, azok csoportjai, növények vagy növényi termékek szempontjából.

3.4.2. Ahol ennek jelentősége van, meg kell adni azoknak a kártékony szervezeteknek a részletezését, amelyek ellen a védelmet nyújtják.

3.4.3. Ahol ennek jelentősége van, jelteni kell az elért hatásokat, például csíra elfojtása, érés késleltetése, szár hosszának csökkenése, a megtermékenyítés hatékonyságának növelése stb.

3.5. Hatásmechanizmus

3.5.1. A fenti értelmezés figyelembevételével ismertetni kell a hatóanyag hatásmechanizmusát, ahol releváns, beleértve a biokémiai és fiziológiai mechanizmus(oka)t és biokémiai folyamat(oka)t. Ahol lehetséges, jelteni kell a tárgyhoz tartozó kísérleti tanulmányok eredményeit.

3.5.2. Ahol ismeretes, hogy a tervezett hatást kifejtve a hatóanyag biztosan metabolittá vagy bomlástermék-ké alakul át használatát vagy az azt tartalmazó készítmény használatát követően, az 5.6., 5.11., 6.1., 6.2., 6.7., 7.1., 7.2. és 9. pontokra hivatkozva, és igénybe véve az ezek szövege által nyújtott információkat, meg kell adni az aktív metabolitra vagy bomlástermék-re vonatkozó következő információkat:

- a) az IUPAC- és CA-nómenklatúrának megfelelő kémiai név,
- b) az ISO közhasználatú név vagy a javasolt közhasználatú név,
- c) a CAS-, az EEC- (EINECS- vagy ELINCS-) szám és, ha hozzáférhető, a CIPAC-szám,
- d) a tapasztalati és szerkezeti képlet, és
- e) a molekulatömeg.

3.5.3. Meg kell adni az aktív metabolitok és bomlástermékek képződésével kapcsolatos hozzáférhető információkat, beleértve:

- a) az ezzel járó folyamatokat, mechanizmusokat és reakciókat,
- b) az átalakulás sebességével kapcsolatos kinetikai és egyéb adatokat, és ha ismeretes, a határérték fokát,
- c) az átalakulás sebességét és kiterjedését befolyásoló környezeti és egyéb tényezőket.

3.6. Adatok rezisztencia előfordulásáról vagy kialakulásának lehetőségéről és a megfelelő kezelési stratégiák

Ahol hozzáférhető, meg kell adni a rezisztencia vagy keresztrezisztencia kialakulásának lehetséges előfordulásával kapcsolatos információkat.

3.7. Javasolt módszerek és óvintézkedések kezelésre, tárolásra, szállításra vonatkozóan és tűz esetére

Minden hatóanyagra vonatkozóan meg kell adni a külön jogszabály szerinti biztonsági adatlapot.

3.8. Eljárások a hatóanyag megsemmisítésére vagy az ártalmatlanítására

3.8.1. Ellenőrzött elégetés

A hatóanyagok, szennyezett anyagok vagy szennyezett csomagolóanyag biztonságos kezelésének javasolt módja az engedélyezett égetőműben történő ellenőrzött elégetés.

Ahol a hatóanyag halogéntartalma 60%-nál magasabb, meg kell adni a hatóanyag, ellenőrzött körülmények közötti pirolitikus viselkedését, 800 °C-on (beleértve, ahol lényeges, az oxigén szükségletet és a meghatározott tartózkodási időt), és a pirolízis termékeiben jelenlevő polihalogénezett dibenzo-p-dioxinok és dibenzo-furánok mennyiségét. A biztonságos ártalmatlanításra vonatkozóan a részletes előírásokat meg kell adni.

3.8.2. Egyéb

A hatóanyag, szennyezett csomagolóanyag és szennyezett anyagok kezelésének egyéb eljárásait, ahol ez ajánlott, részletesen le kell írni. Az ilyen eljárások adatait hatásosságuk és biztonságosságuk megállapításának céljából meg kell adni.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

3.9. Sürgős intézkedések baleset esetén

A víz baleset esetén történő szennyeződésmentesítésének folyamatait meg kell adni.

4. Analitikai módszerek

Bevezetés

E fejezet előírásai az engedélyezést követő ellenőrzés céljára előírt analitikai módszerekre vonatkoznak.

Meg kell adni a módszerek leírását, részletesen ki kell térni a használt felszerelésre, anyagokra és a módszer használatának körülményeire.

Amennyiben lehetséges, a lehető legegyszerűbb, a legkisebb költséggel járó és az általános laboratóriumi eszközöket igénylő módszereket kell alkalmazni.

E fejezet alkalmazásában:

1. *Szennyezések*: Bármely, a tiszta hatóanyagon kívül jelenlévő, a gyártás során belekerülő vagy a tárolás során bekövetkezett bomlásból származó anyag a technikai hatóanyagban (beleértve az inaktív izomereket is).

2. *Lényeges szennyezések*: Toxikológiai és ökotoxikológiai, vagy környezetvédelmi szempontból lényeges szennyezés.

3. *Szignifikáns szennyezés*: A gyártott hatóanyagban 1g/kg-ot elérő vagy meghaladó mennyiségben található szennyezés.

4. *Metabolitok*: A hatóanyag lebomlásából vagy reakciójából származó termékek.

5. *Lényeges metabolitok*: Toxikológiai és ökotoxikológiai vagy környezetvédelmi szempontból lényeges bomlástermékek.

Kérésre a következő mintákat kell benyújtani:

a) a tiszta hatóanyag analitikai tisztaságú standard mintája;

b) a gyártott technikai hatóanyag mintái;

c) a lényeges metabolitok és más, a szermaradék fogalmába beletartozó összetevők analitikai standardjai;

d) ha rendelkezésre áll, a lényeges szennyezések referencia mintái.

4.1. A technikai hatóanyag vizsgálatára szolgáló analitikai módszerek

E pont vonatkozásában:

1. *Specifikusság*: a módszer azon jellemzője, amely alkalmassá teszi az analizált anyag és egyéb anyagok megkülönböztetésére.

2. *Linearitás*: a módszer azon jellemzője, amely alkalmassá teszi egy adott értékhatáron belül az eredmények és a vizsgált minta koncentrációja között elfogadható lineáris korreláció meghatározására.

3. *Torzítatlanság (helyesség)*: az analizált anyag mintában megállapított értéke és az elfogadott referenciaérték (például az ISO 5725 szabvány) megfelelésének foka.

4. *Pontosság (precizitás)*: az egymástól független, előírt körülmények között végzett vizsgálati eredmények egybevágóságának mértéke.

5. *Ismételhetőség*: az ismételt körülmények közötti precizitás, vagyis azon körülmények, amelyek esetén az egymástól független eredményeket ugyanazon vizsgálandó anyagon, ugyanazon módszerrel, ugyanabban a laboratóriumban, ugyanaz a személy, ugyanazzal a műszerrel kis időintervallumú eltéréssel kapta.

A reprodukálhatóság követelménye nem érvényes a technikai hatóanyag esetében (a reprodukálhatóság definíciója: lásd az ISO 5725 szabványt).

4.1.1. Olyan módszert kell alkalmazni és részletesen leírni, mely az egy adott hatóanyagnak közösségi engedélyezéséhez szükséges részletes és összefoglaló adatokban meghatározott módon a technikai hatóanyagban található tiszta hatóanyagmennyiség meghatározására alkalmas. Jelenteni kell a létező CIPAC-módszerek alkalmazhatóságát is.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

4.1.2. A használt módszernek alkalmasnak kell lennie arra, hogy meghatározza a technikai hatóanyagban található szignifikáns és jelentős szennyezést valamint adalékanyagot (például a stabilizátort).

4.1.3. Specifikusság, linearitás, torzítatlanság és ismételhetőség

4.1.3.1. A jelentésben be kell mutatni a használt módszer specifikusságát. Ezen felül meg kell határozni a technikai hatóanyagban található egyéb anyagok (például izomerek, szennyezések, vagy adalékanyagok) interferenciájának mértékét.

Bár az egyéb összetevők jelenlétéből következő interferencia szisztematikus hibának tekinthető a technikai hatóanyag tiszta hatóanyagtartalmát meghatározó módszerek bizonytalanságának becslése során, magyarázattal kell szolgálni minden olyan esetben, amennyiben az előforduló interferencia a teljes meghatározott mennyiség $\geq \pm 3\%$ -át teszi ki.

A szennyezések meghatározására szolgáló módszerek interferencia-mértékét szintén jelteni kell.

4.1.3.2. A jelentésben meg kell adni a javasolt módszer lineáris tartományát. A tiszta hatóanyag tartalom meghatározása során a kalibrációs tartomány legalább 20%-kal lépje túl az analizált anyag adott analitikai oldatában található legmagasabb és legalacsonyabb nominális értékét. Három vagy többpontos koncentrációjú kalibrálásnál két párhuzamos analitikai mérőgörbe meghatározását kell elvégezni. Alternatívaként, öt koncentrációértékű, különálló bemérésnek tekintett kalibráló oldatsorral készült kalibráció is elfogadható. A jelentésnek tartalmaznia kell a kalibrációs görbe egyenletét, a korrelációs koefficiens, illetve az analízist megfelelően megjelölő, és pontosan felcímkézett dokumentumokat (például kromatogramokat).

4.1.3.3. A torzítatlanságot meg kell követelni a technikai hatóanyag tiszta hatóanyag tartalma, illetve a szignifikáns és jelentős szennyezés tartalom meghatározására szolgáló módszerek esetében.

4.1.3.4. Az ismételhetőség kifejezése érdekében folytatott tiszta hatóanyag tartalom meghatározása során alapelveként minimum öt párhuzamos meghatározást kell végezni. Jelenteni kell a relatív szórást (%RSD). A szóráson kívül eső adatokat megfelelő módszerrel (például Dixons vagy Grubbs teszt) történő meghatározás után ki lehet ejteni a vizsgálatból. Erről a jelentésben világosan be kell számolni. Magyarázatot kell adni az egyes szóráson kívül eső adatok előfordulásának okára.

4.2. A szermaradékok meghatározására szolgáló módszerek

A hatóanyag és a jelentős metabolitok meghatározására alkalmas módszert kell alkalmazni. Minden egyes módszer és a hozzátartozó mátrix esetében kísérleti úton kell meghatározni, és jelentésben rögzíteni kell a specifikusságot, a pontosságot (precizitást), a visszanyerést és a kimutatási határt.

Elvileg a javasolt szermaradék analitikai módszer többféle szermaradék mennyiségének meghatározására alkalmas általános szermaradék analitikai („multi-residue”) módszer legyen, ezért meg kell vizsgálni egy szabvány általános szermaradék analitikai módszer alkalmazhatóságát a szermaradék meghatározására, és a jelentésben ki kell térni e módszer alkalmasságára. Amennyiben a javasolt módszer nem általános szermaradék analitikai módszer vagy azzal nem összevethető, alternatív módszert kell javasolni. Ha e követelmény az egyes vegyületek meghatározására rendkívül magas számú egyedi módszert eredményez, akkor egy hatóanyag csoport szermaradék analitikai módszer („common moiety method”) elfogadható.

E pont vonatkozásában:

1. *Specifikusság*: a módszer azon jellemzője, amely alkalmassá teszi az analizált anyag és egyéb anyagok megkülönböztetésére.
2. *Pontosság (precizitás)*: az egymástól független, előírt körülmények között végzett vizsgálati eredmények egybevágóságának mértéke.
3. *Ismételhetőség*: az ismételt körülmények közötti pontosság, vagyis azon körülmények, amelyek esetén az egymástól független eredményeket ugyanazon vizsgálandó anyagon, ugyanazon módszerrel, ugyanabban a laboratóriumban ugyanaz a személy, ugyanazzal a műszerrel kis időintervallumú eltéréssel kapta.
4. *Reprodukálhatóság*: a visszanyerési vizsgálatok ismételhetőségének validálása meghatározott anyagokban, meghatározott hozzáadási szinteken, legalább egy, az eredeti módszer validálását végző laboratóriumtól független vizsgáló helyen. A független laboratórium kritériuma nem zárja ki az egy cégen belül működő másik vizsgálóhelyet (független laboratórium által történő validálás.)
5. *Visszanyerés*: a hatóanyagot/bomlásterméket eredetileg nem (azaz kimutatási határ alatti mennyiségben) tartalmazó kiválasztott mintához hozzáadott hatóanyag vagy lényeges bomlásterméke mennyiségének százalékos értéke, amit az analízis elvégzésének eredményeként kapunk.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

6. Kimutatási határ: a kimutatási határ az a legalacsonyabb vizsgált koncentráció, amellyel még elfogadható (általában 70–110% közötti) átlagos visszanyerést kapunk $\leq 20\%$ relatív szórás (variációs koefficiens) mellett. Indokolt esetben alacsonyabb illetve magasabb visszanyerési érték, valamint magasabb relatív szórás is elfogadható.

4.2.1 Szermaradék növényekben, növényi termékekben, (állati és növényi eredetű) élelmiszerekben, takarmányokban, illetve azok felületén

A benyújtott módszernek alkalmasnak kell lennie a szermaradék definícióban foglalt összes komponens meghatározására a 6. szakasz 6.1. és 6.2. pontjában foglalt előírások szerint, hogy az engedélyező hatóság meg tudja határozni a legmagasabb megengedett szermaradék határértéknek (MRL) való megfelelést, vagy meg tudja határozni a könnyen eltávolítható szermaradékot.

A módszer specifikussága tegye lehetővé valamennyi, a szermaradék definíciójában szereplő anyag meghatározását, szükség esetén további ellenőrző módszerek alkalmazásával.

Az ismételhetőséget meg kell határozni, és közölni kell. A vizsgálandó párhuzamos analitikai minták származhatnak természetes körülmények között kezelt, a vizsgálandó szermaradékot tartalmazó mintákból vagy előkészíthetők kezeletlen mintákból a kívánt hozzáadási szintnek megfelelő mennyiségű hatóanyag hozzáadásával.

A független laboratórium által végzett validálás eredményeit közölni kell.

Meg kell határozni a kimutatási határt, ezzel együtt a jelentésnek tartalmaznia kell az egyedi és az átlagos visszanyeréseket. Az összes vizsgálatra kiterjedő relatív szórást valamint a hozzáadási szintenként jellemző relatív szórásokat kísérletileg meg kell határozni, és közölni kell.

4.2.2. A talajban található szermaradékok

A talaj vizsgálatára az eredeti vegyület és a jelentős metabolitok meghatározására alkalmas módszereket kell javasolni.

A módszer specifikussága tegye lehetővé az eredeti vegyület és a jelentős metabolitok meghatározását, szükség esetén további ellenőrző módszer alkalmazásával.

Meg kell határozni az ismételhetőséget, a visszanyerést és a kimutatási határt, ezzel együtt a jelentésnek tartalmaznia kell az egyedi és az átlag visszanyerést. A teljes relatív szórást, valamint minden egyes hozzáadási szinthez tartozó relatív szórást kísérleti úton kell meghatározni és a jelentéshez csatolni.

A javasolt kimutatási határ nem haladhatja meg a nem célszervezetekre gyakorolt hatás vagy fitotoxikus hatások szempontjából jelentős koncentrációt. Általában a javasolt határ legyen 0,05 mg/kg-nál kisebb.

4.2.3. A vízben (beleértve az ivóvizet, a talajvizet és a felszíni vizeket) található szermaradékok

A víz vizsgálatára az eredeti vegyület és a jelentős metabolitok meghatározására alkalmas módszereket kell javasolni.

A módszer specifikussága tegye lehetővé az eredeti vegyület és a jelentős metabolitok meghatározását, szükség esetén további ellenőrző módszer alkalmazásával.

Meg kell határozni az ismételhetőséget, a visszanyerést és a kimutatási határt, ezzel együtt a jelentésnek tartalmaznia kell az egyedi és az átlag visszanyerést. A teljes relatív szórást, valamint minden egyes hozzáadási szinthez tartozó relatív szórást kísérleti úton kell meghatározni és a jelentéshez csatolni.

A javasolt kimutatási határ ivóvíz esetében nem haladhatja meg a 0,1 µg/l-t. Felszíni vizek esetében a kimutatási határ nem lépheti túl azt a koncentrációt, mely a 6. számú melléklet előírásai értelmében elfogadhatatlan hatással jár a nem célszervezetekre nézve.

4.2.4. A levegőben található szermaradékok

A jelentésnek ki kell terjednie azokra a módszerekre, melyek egy adott szer alkalmazását követően a levegő hatóanyag és jelentős metabolit tartalmának vizsgálatában használatosak, kivéve, ha bizonyítható, hogy a gépkezelők, a közelben állók, vagy munkások valószínűsíthetően nem kerülnek a belélegzett levegő révén érintkezésbe az adott szerrel.

A módszer specifikusságának lehetővé kell tennie az eredeti vegyület és a jelentős metabolitok meghatározását, szükség esetén további ellenőrző módszerek alkalmazásával.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Meg kell határozni az ismételhetőséget, a visszanyerést és a kimutatási határt, ezzel együtt a jelentésnek tartalmaznia kell az egyedi és az átlag visszanyerést. A teljes relatív szórást, valamint minden egyes hozzáadási szinthez tartozó relatív szórást kísérleti úton kell meghatározni és a jelentéshez csatolni.

A javasolt kimutatási határt a vonatkozó, egészségügyi megfontolások alapján létrehozott határértékek, illetve a vonatkozó expozíciós értékek figyelembevételével kell kialakítani.

4.2.5. A testnedvekben és szövetekben található szermaradék

A jelentésnek tartalmaznia kell a megfelelő analitikai módszer leírását toxikusnak, illetve fokozottan toxikusnak besorolt hatóanyag esetében.

A módszer specifikussága tegye lehetővé az eredeti vegyület és a jelentős metabolitok meghatározását, szükség esetén további ellenőrző módszerek alkalmazásával.

Meg kell határozni az ismételhetőséget, a visszanyerést és a kimutatási határt, ezzel együtt a jelentésnek tartalmaznia kell az egyedi és az átlag visszanyerést. A teljes relatív szórást, valamint minden egyes hozzáadási szinthez tartozó relatív szórást kísérleti úton kell meghatározni és a jelentéshez csatolni.

5. Toxikológiai és metabolizmus vizsgálatok

Bevezetés

a) A megadott információnak, beleértve azt, amelyet egy vagy több hatóanyagot tartalmazó készítmény számára adnak meg, elégségesnek kell lennie ahhoz, hogy értékelés készülhessen a hatóanyagokat tartalmazó növényvédő szerek kezelésével és használatával kapcsolatos, az embert veszélyeztető hatásokról, illetve azokról a veszélyekről, amelyeket a vízben és az ételben található maradékok jelentenek az emberre. Emellett a megadott információnak megfelelőnek kell lennie ahhoz, hogy

- lehetővé tegye annak eldöntését, hogy a hatóanyagok közösségileg engedélyezhetőek-e vagy sem,
- meghatározza a megfelelő feltételeket vagy korlátozásokat a közösségi engedélyezésre vonatkozóan,
- a hatóanyagot veszélyessége szerint osztályozza,
- meghatározza az emberi szervezet számára még megengedhető napi bevitel szintjét (ADI),
- meghatározza azt a még megengedhető anyag expozíciós szintet, amely a szerrel foglalkozót, a dolgozót érheti (AOEL),
- megadja a veszélyforrást jelző ábrákat, a veszély jelzését és az ember, az állatok, illetve a környezet védelmére vonatkozó, kockázatokra utaló R- és biztonsági S-feliratokat, amelyeket a csomagolóanyagon (konténereken) fel kell tüntetni,
- megszabja a mérgezés esetén szükséges elsősegély-intézkedéseket, valamint a megfelelő diagnosztikai és kezelési, terápiás eljárásokat, és
- lehetővé teszi értékelés, kockázat becslés elkészítését az emberre, állatokra és egyéb nem-célállatnak tekintett gerinces fajokra vonatkozó kockázat természetére és mértékére.

b) Szükséges a rutin toxikológiai vizsgálat során talált összes lehetséges kóros hatás vizsgálata, felderítése és jelentése (beleértve a szervspecifikus hatásokat, és speciális rendszerekre gyakorolt hatásokat, úgymint az immunotoxicitás és neurotoxicitás) és olyan kiegészítő vizsgálatok és ezekről szóló beszámoló készítése, amelyek szükségesek a lehetséges hatás mechanizmus kivizsgálásához, a NOAEL (még nem észlelhető káros hatásszint) meghatározásához, és e hatások jelentőségének felméréséhez. Jelenteni kell az összes olyan rendelkezésre álló biológiai adatot és információt, amely fontos a vizsgált hatóanyagok toxikológiai tulajdonságainak meghatározásához.

c) A vizsgálatokat az engedélyezendő készítmények gyártása során alkalmazandó specifikációban meghatározott hatóanyagok használatával kell elvégezni, kivéve azokat az eseteket, amikor radioaktivitásra utaló jelöléssel ellátott anyag használata szükséges vagy engedélyezett.

d) Ahol a vizsgálatok során olyan hatóanyagot használnak, melyet laboratóriumban vagy egy kísérleti növényben létrehozott rendszerben állítottak elő, a vizsgálatokat gyárilag előállított hatóanyaggal is el kell végezni, hacsak nem igazolható, hogy a toxikológiai vizsgálat és az értékelés során ugyanazt a vizsgálati anyagot alkalmazzák. Kétség esetén megfelelő kiegészítő tanulmányokat kell benyújtani, amelyek alapján a vizsgálatok esetleges megismétlésének szükségességét el lehet dönteni.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

e) Minden olyan vizsgálat esetén, ahol az adagolás meghatározott időtartamú, a kezelést lehetőleg egyetlen adag hatóanyag használatával kell elvégezni, amennyiben ehhez az anyag elég stabil.

f) Minden vizsgálat során le kell írni mg/ttkg testtömegben, valamint más megfelelő egységekben meghatározott, ténylegesen használt dózist. Ahol az adagolás táplálékfelvétel útján történik, a vizsgált keveréket egyenletesen kell eloszlatni a táplálékban.

g) Azokban az esetekben, amikor a kezelt növényekben, vagy azokon történő anyagcsere vagy más folyamatok, vagy a kezelt termékek feldolgozásának eredményeként a végtermék – amely hatásának a fogyasztók vagy a dolgozók a 3. számú melléklet 7.2.3. pontjában meghatározottak szerint vannak kitéve – olyan hatóanyagot tartalmaz, amely nem maga a hatóanyag, és amely nem azonosítható emlős- metabolitként sem, szükséges egy, a végtermékek összetevőire vonatkozó toxikológiai vizsgálat elvégzése, kivéve, ha bizonyítható, hogy ezek az anyagok nem veszélyeztetik a fogyasztók és a dolgozók egészségét. A metabolittal vagy egyéb bomlástermékkel csak akkor kell toxikokinetikai és a metabolizmusra vonatkozó vizsgálatokat végezni, ha a metabolitok toxikológiai eredményeit nem lehet kiértékelni a hatóanyagra vonatkozó eredmények alapján.

h) A vizsgált anyagok adagolási módja függ a fő expozíciós úttól. Azokban az esetekben, amikor az expozíció főleg a gázfázisban jelentkezik, megfelelőbb a belélegzéses, inhalációs vizsgálatok elvégzése, mint a szájon át elvégzett vizsgálatoké.

5.1. Felszívódás, eloszlás, kiválasztás és metabolizmus vizsgálata emlősben

Ezen a területen elégségesek lehetnek a következőkben leírt, és egyetlen vizsgálati állatfajra (rendszerint patkányra) korlátozódó meglehetősen behatárolt adatok. Ezek az adatok hasznos információval szolgálhatnak a későbbi toxicitási vizsgálatok megtervezéséhez és kiértékeléséhez. Ismeretes, hogy a fajok közötti különbségekre vonatkozó információk döntő jelentőségűek akkor, amikor az állatokon nyert adatokat az emberre vonatkoztatjuk, és a bőrön át történő bejutás, a felszívódás, az eloszlás, a metabolizmus, a kiürülés ismerete hasznos lehet a felhasználóra, a munkát végzőkre vonatkozó kockázat értékelésénél.

A vizsgálat célja:

A vizsgálatnak elegendő mennyiségű adatot kell szolgáltatnia ahhoz, hogy lehetővé tegye:

- a) a felszívódás arányának és mértékének értékelését,
- b) a vizsgált hatóanyagok szövetekben való eloszlásának és a kiválasztás mértékének és arányának, illetve a releváns anyagcseretermékeknek a kiértékelését,
- c) a metabolitok és a metabolizmus a meghatározását.

Meg kell vizsgálni az adagolási dózisszinteknek e paraméterekre gyakorolt hatását és azt, hogy van-e különbség az egyszeri vagy az ismételt adagolás során nyert eredmények között?

Vizsgálati kötelezettség

A patkányokon el kell végezni egyszeri dózisú toxikokinetikai vizsgálatokat (szájon át történő alkalmazással) legalább két dózisszinten, valamint az ismételt dózisú toxikokinetikai vizsgálatokat (szájon át történő alkalmazással) egy dózisszinten, és erről jelentést kell készíteni. Szükség esetén kiegészítő vizsgálatokat lehet végezni. más fajokon (kecskén vagy csirkén) is.

Vizsgálati útmutató

A vizsgálatot a veszélyes készítmények osztályba sorolására és címkézésére vonatkozó törvényei, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről szóló 67/548/EGK tanácsi irányelvnek a műszaki fejlődéshez történő kilencedik hozzáigazításáról szóló, a Bizottság 1987. november 18-i 88/302/EGK irányelve (a továbbiakban: 88/302/EGK irányelv) B. része (Toxikokinetika) szerint kell elvégezni.

5.2. Akut toxicitás

A benyújtandó és kiértékelendő vizsgálatoknak, adatoknak és információknak elégségeseknek kell lenniük ahhoz, hogy lehetővé tegyék azoknak a hatásoknak az azonosítását, amelyek a hatóanyagokkal történő egyszeri érintkezést követően jönnek létre, és különösen ahhoz, hogy meghatározzák, vagy jelezzék:

- a) a hatóanyagok toxicitását;
- b) a hatások időtartamát és jellegét, részletesen kitérve a változások jellegére, és az elhullás utáni makroszkopos patológiai leletekre;

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

- c) ahol lehetőség van rá, a toxikus hatás módját, és
- d) a relatív kockázatot, amelyet a különböző módokon történő expozíció jelent.

A nyert információknak lehetővé kell tenniük, hogy osztályozni lehessen a hatóanyagokat. Az akut toxicitási vizsgálatok eredményei különösen fontosak a baleseti helyzetekből adódó lehetséges kockázatok felmérése során.

5.2.1. Orális toxicitás

Vizsgálati kötelezettség

Az akut orális toxicitást mindig meg kell vizsgálni

Vizsgálati útmutató

A vizsgálatot a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről szóló, 67/548/EGK tanácsi irányelvnek a műszaki fejlődéshez történő tizenhetedik hozzáigazításáról szóló, a Bizottság 1992. július 31-i 92/69/EGK irányelve (a továbbiakban: 92/69/EGK irányelv) mellékletének B1. vagy B1.a. módszerével kell elvégezni.

5.2.2. Dermális (perkután)

Vizsgálati kötelezettség

A hatóanyagok akut perkután toxicitását mindig meg kell vizsgálni.

Vizsgálati útmutató

A lokális, és – szisztémás – az egész szervezetre vonatkozó hatásokat is elemezni kell. A vizsgálatot a 92/69/EGK irányelv B3. módszerével kell elvégezni.

5.2.3. Inhalációs toxicitás

Vizsgálati kötelezettség

A hatóanyagok által, a belélegzés során okozott akut toxicitást jelenteni kell, ha a hatóanyag:

- a) gáz vagy cseppfolyós gáz,
- b) fertőtlenítőként használják,
- c) ha füstképző, aeroszol vagy gőzkibocsátó készítmény alkotórésze,
- d) ködképző berendezésben használják,
- e) ha a párolgás nyomása $>1 \times 10^{-2}$ Pa és olyan preparátumok alkotórésze, amelyeket olyan zárt légterű helyeken használnak, mint raktárak vagy üvegházak,
- f) olyan por állagú preparátumok tartalmazzák, amelyek jelentős mennyiségű $<50 \mu\text{m}$ átmérőjű részecskéket tartalmaznak ($> 1\%$ a súly alapján), vagy
- g) olyan preparátumok tartalmazzák, amelyek alkalmazása során jelentős arányú $<50 \mu\text{m}$ átmérőjű részecskéket vagy cseppeket hoznak létre ($> 1\%$ a súly alapján).

Vizsgálati útmutató

A vizsgálatot a 92/69/EGK irányelv B2. módszerével kell elvégezni.

5.2.4. Bőrirritáció

A vizsgálat célja

A vizsgálat lehetővé teszi a hatóanyagok által okozott lehetséges bőrirritáció, beleértve a megfigyelt hatások lehetséges reverzibilitásának, visszafordíthatóságának megállapítását.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Vizsgálati kötelezettség

A hatóanyagok által okozott bőrirritációt meg kell határozni, kivéve, ha – amint azt a vizsgálat iránymutatása jelzi – súlyos elváltozásokat okozhat a bőrön, vagy ha ezek a hatások előre kizártak.

Vizsgálati útmutató

Az akut bőrirritáció vizsgálatát a 92/69/EGK irányelv B4. módszerével kell elvégezni.

5.2.5. Szemirritáció

A vizsgálat célja

A vizsgálat lehetővé teszi a hatóanyagok által okozott lehetséges szemirritáció, beleértve a megfigyelt hatások lehetséges reverzibilitásának megállapítását.

Vizsgálati kötelezettség

A szemirritáció-vizsgálatokat el kell végezni, kivéve, ha az – amint azt a vizsgálat iránymutatása jelzi – súlyos hatással lehet a szemre.

Vizsgálati útmutató

Az akut szemirritációt a 92/69/EGK irányelv B5. módszerével kell meghatározni.

5.2.6. Bőr-szenzibilizáció

A vizsgálat célja

A vizsgálat elegendő információt nyújt ahhoz, hogy a hatóanyagnak a lehetséges bőr-túlérzékenységi reakciókat kiváltó hatását értékelni lehessen.

Vizsgálati kötelezettség

A tesztet mindig el kell végezni, kivéve, ha az alkotórész túlérzékenységet kiváltó anyagként ismert.

Vizsgálati iránymutatás

A tesztet a 92/69/EGK irányelv B6. módszerével kell elvégezni.

5.3. Subkrónikus toxicitás

A „rövid időtartamú” toxicitással kapcsolatos vizsgálatokat úgy kell megtervezni, hogy információt szolgáltatassanak a még tolerálható hatóanyag mennyiségéről, amely a vizsgálat körülményei között nem okoz toxikus hatást. Az ilyen vizsgálatok hasznos adatokkal szolgálnak a felhasználókra, kezelőkre vonatkozó kockázatelemzéshez. A rövid időtartamú expozíció okozta toxicitási vizsgálatok különösen a hatóanyagok lehetséges kumulatív hatásairól, és az e hatásoknak intenzíven kitett dolgozókat érő veszélyeket illetően szolgálhatnak lényeges információkkal. Ezenkívül a subkrónikus toxicitási vizsgálatok fontos információt nyújthat a krónikus toxicitási vizsgálatok megtervezéséhez.

Az elvégzendő és kiértékelendő vizsgálatoknak, adatoknak és információknak elégségesnek kell lenniük ahhoz, hogy lehetővé tegyék a hatóanyagok által veszélyt jelentő ismételt expozíció hatásainak azonosítását, és különösen ahhoz, hogy a továbbiakban meghatározzák és jelezzék:

- a) a dózis-hatás összefüggést,
- b) a hatóanyagok toxicitását, beleértve, ahol lehetséges, a NOAEL-t,
- c) a célszerveket, ahol ez releváns,
- d) a mérgezés időtartamát és jellegét, különös részletességgel kitérve a magatartási változásokra és a halál utáni boncoláskor észlelt lehetséges elváltozásokra,
- e) a speciális toxikus hatásokat, és a jellemző patológiás elváltozásokat,
- f) ahol a releváns, a megfigyelt toxikus hatások tartós vagy reverzibilis voltát, az adagolás megszűnése után

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

g) ahol lehetséges, a toxikus hatás mechanizmusát, és

h) a relatív kockázatot, amelyet a különböző módon történő expozíció jelent.

5.3.1. 28 napos orális toxicitás vizsgálat

Vizsgálati kötelezettség

Nem kötelező a 28 napos vizsgálatok elvégzése, ezek, mint dózis-tartományt meghatározó vizsgálatok hasznosak lehetnek. Amennyiben elvégzik ezeket a vizsgálatokat, jelentést kell készíteni róluk, mivel ezek eredménye különösen értékes a krónikus toxicitási vizsgálatokban megjelenő adaptív válaszok felismerésében.

Vizsgálati útmutató

A tesztet a 92/69/EGK irányelv B7. módszerével kell elvégezni.

5.3.2. 90 napos orális toxicitás vizsgálat

Vizsgálati kötelezettség

A hatóanyagok rövididejű (90 napos) orális toxicitását mind a kutya, mind a patkány esetében vizsgálni kell. Ha egyértelműen bizonyítható, hogy a kutyák érzékenyebbek, és ahol az adatok az emberre vonatkozóan is alkalmazhatóak lehetnek, ott 12 hónapos kutya toxicitás-vizsgálatot kell végezni, és erről jelentést kell készíteni.

Vizsgálati útmutató

A 88/302/EGK irányelv B. rész, szubkrónikus orális toxicitásra vonatkozó vizsgálat.

5.3.3. Egyéb vizsgálati módok

Vizsgálati kötelezettség A felhasználók, a dolgozók expozíciójának értékeléséhez hasznos lehet a dermális toxicitási kiegészítő vizsgálatok elvégzése.

Az illékony hatóanyagokkal kapcsolatosan (párolgás nyomása $>10^{-2}$ Pa) szakértők véleménye szükséges, annak eldöntésére, hogy a rövid távú vizsgálatokat a szájon át vagy a belélegzéssel történő veszélyeztetéssel végezzék el.

Vizsgálati útmutató

a) 28 napos orális toxicitás: 92/69/EGK irányelv B9. módszer,

b) 90 napos orális toxicitás: 88/302/EGK irányelv, B. rész a szubkrónikus dermális toxicitási vizsgálat,

c) 28 napos inhalációs toxicitás: 92/69/EGK irányelv, B8. módszer

d) 90 napos inhalációs toxicitás: 88/302/EGK irányelv, B. rész szubkrónikus inhalációs toxicitási vizsgálat

5.4. A genotoxicitás vizsgálata

A vizsgálat célja:

a) előre jelzik a genotoxicitás lehetőségét,

b) korai stádiumban azonosítják a genotoxikus karcinogéneket,

c) számos karcinogén hatásmechanizmusát értelmezik.

Nem szabad a mutagenitás vizsgálatához toxikus dózist használni, sem *in vitro*, sem pedig *in vivo* kísérletekben, azért, hogy elkerülhető legyen az olyan reakció, amely a vizsgálati rendszer mesterségesen előidézett változása (artefaktumok). A további vizsgálatok kiválasztásánál rugalmas módszer-választással kell eljárni, mert azok az egyes vizsgálati szakaszokban nyert eredmények értelmezésétől függenek.

5.4.1. In vitro vizsgálatok

Vizsgálati kötelezettség

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Az *in vitro* mutagén hatásvizsgálatokat (a baktériumok génmutációja, az emlőssejtek klasztogenecitásra és génmutációra vonatkozó vizsgálatát) mindig el kell végezni.

Vizsgálati útmutató

- a) a 92/69/EGK irányelv B14. módszer – *Salmonella Typhimurium* reverz mutáció vizsgálata
- b) a 92/69/EGK irányelv B10. módszer – *in vitro* emlős citogenetikai vizsgálat
- c) a 88/302/EGK irányelv B. rész – *in vitro* emlős sejten végzett génmutációs vizsgálat

5.4.2. A szomatikus sejtek *in vivo* vizsgálata

Vizsgálati kötelezettség

Ha minden *in vitro* vizsgálat eredménye negatív, további teszteket kell végezni, figyelembe véve minden egyéb beszerezhető, jelentőséggel bíró információt (beleértve a toxikokinetikai, toxikodinámiás és fizikai-kémiai adatokat és az analóg hatóanyagokra vonatkoztatott adatokat is). A vizsgálat lehet *in vivo* vizsgálat vagy olyan *in vitro* vizsgálat, amely az előzőekben használt metabolizáló rendszertől/rendszerektől eltérő rendszert használ.

Ha az *in vitro* citogenetikai vizsgálat eredménye pozitív, akkor *in vivo* kell a vizsgálatot elvégezni (metafázis elemzés a rágsáló csontvelőben vagy mikronukleusz-teszt). Ha bármelyik *in vitro* végzett génmutációs vizsgálat eredménye pozitív, akkor vagy *in vivo* UDS tesztet, vagy egér spot tesztet kell végezni.

Vizsgálati útmutató

- a) a 92/69/EGK irányelv B12. módszer – mikronukleusz teszt
- b) a 88/302/EGK irányelv B. rész – egér spot teszt
- c) a 92/69/EGK irányelv, B11. módszer – *In vivo* emlős csontvelő citogenetikai vizsgálat. Kromoszóma elemzés.

5.4.3. *In vivo* vizsgálatok ivarsejtekben

Vizsgálati kötelezettség

Ha bármelyik *in vivo* testi sejtben történő vizsgálat eredménye pozitív, akkor indokolt lehet az ivarsejtekre gyakorolt hatásának *in vivo* vizsgálata is. A tesztek elvégzésének szükségességét esetenként kell megfontolni, figyelembe véve a toxikokinetikával kapcsolatos információkat, a használatot és az előre jelezhető veszélyeztetettséget. A megfelelő teszteknek szükséges lenne megvizsgálniuk a kölcsönhatást DNS-sel (például a domináns letális teszt), hogy megfigyeljék az esetleges öröklődő hatásokat, és ha lehetséges, akkor készítsenek mennyiségi értékelést ezekről az öröklődő hatásokról. Elfogadott nézet, hogy mennyiségi vizsgálatok bonyolultsága miatt ezeket csak erősen indokolt esetben szabad elvégezni.

5.5. Krónikus toxicitás és karcinogén hatás

A vizsgálat célja

Az elvégzett és kiértékelt krónikus toxicitási vizsgálatoknak, a hatóanyagokra vonatkozó egyéb fontos adatokkal és információkkal együttvéve, elégségeseknek kell lenniük ahhoz, hogy lehetővé tegyék azoknak a hatásoknak a meghatározását, amelyek a hatóanyagok általi ismételt, tartós érintkezést követően jönnek létre, és megfelelőnek kell lenniük ahhoz, hogy

- a) meghatározzák a hatóanyagok által okozott káros hatásokat,
- b) ahol releváns, meghatározzák a célszerveket,
- c) kimutassák a dózis-hatás összefüggést,
- d) leírják a megfigyelt mérgezési tünetek és jelenségek változásait, és
- e) meghatározzák a NOAEL-t.

Hasonlóan, a karcinogenitási vizsgálatok, a hatóanyagokra vonatkozó egyéb fontos adatokkal és információkkal együttvéve, elégségesnek kell lenniük ahhoz, hogy lehetővé tegyék annak felmérését, hogy a hatóanyagok krónikus, ismételt expozíciója milyen kockázatot jelent az ember számára, és különösen ahhoz kell elegendőnek lenniük, hogy

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

- a) meghatározzák a hatóanyagok által okozott karcinogén hatásokat,
- b) meghatározzák azokat a faj- és szervspecifikus hatásokat, amelyek a tumor kialakulását eredményezik,
- c) meghatározzák a dózis-hatás összefüggést,
- d) a nem genotoxikus karcinogének esetében meghatározzák azt a maximális adagot, amely még nem okoz káros hatásokat (küszöbdózis)

Vizsgálati kötelezettség

Minden hatóanyag krónikus toxicitását és karcinogenitását meg kell határozni. Kivételes esetben, ha a vizsgálatot sürgősségi okok miatt kell elvégezni, akkor a döntés okát részletesen meg kell indokolni, például ha a toxikokinetikai adatok igazolják, hogy a hatóanyagok sem a bélből, sem a bőrön keresztül, sem a tüdőn át nem szívódnak fel.

Vizsgálati körülmények

A hatóanyagok krónikus (2 éves), orális toxicitási és karcinogenitási vizsgálatát patkányon kell elvégezni, ezeket a vizsgálatokat kombinálni lehet.

A hatóanyagok karcinogenitását – második speciesként – egéren kell vizsgálni.

Amennyiben nem-genotoxikus karcinogenitás mechanizmus lehetősége merül fel, experimentális adatokkal jól alátámasztott esetben, azt releváns kísérleti adatokkal és a lehetséges hatásmechanizmus elemzésével kellőképpen meg kell indokolni.

A kezelésre adott válasz meghatározása az egyidejű kontrollal való összehasonlítással történik. A történeti (historikus) kontroll, azaz a korábbi kontroll adatok ismerete alapul szolgálhat az aktuális karcinogenitással foglalkozó vizsgálatok értelmezésénél. Amennyiben benyújtják ezeket, ezek csak akkor használhatók, ha a kontroll adatok ugyanazokra a fajokra és fajtákra vonatkoznak, hasonló körülmények között tartották az állatokat, és egyidejű vizsgálatokból származnak. A korábbi kontroll adatokkal kapcsolatos információknak tartalmazniuk kell:

- a) a fajok és fajták meghatározását, a szállító nevét és az egyedi kolónia meghatározását, ha a szolgáltatónak nem egy telephelye van,
- b) a laboratórium nevét és a vizsgálat végzésének idejét,
- c) az általános tartási körülményeknek a leírását, valamint az állatok táplálékának típusát, és ha lehetséges, az elfogyasztott mennyiséget is,
- d) a kontroll állatok hozzávetőleges életkorát a vizsgálat megkezdésekor, leöléskor, illetve elhalálozáskor, napokban,
- e) a kontroll csoport halálozási adatait a vizsgálat elvégzése alatt, illetve annak végén, és egyéb, a témába vágó megfigyeléseket, (például betegségek, fertőzések),
- f) a laboratórium és a vizsgálatokat végző és az összegyűjtött és értelmezett patológiai adatokért felelősséget vállaló tudósok nevét, és
- g) azoknak a tumoroknak a természetére vonatkozó megállapításokat, amelyek szerepet játszhattak valamilyen gyakorisági adat létrejöttében.

A vizsgált dózisokat – beleértve a legmagasabb vizsgált dózisokat is a szubakut vizsgálat eredményei alapján kell kiválasztani, és amennyiben lehetséges, az anyagcsere és a toxikokinetikai adatok alapján az érintett vizsgálatok megtervezésének időpontjában. A karcinogenitási vizsgálatok során a legmagasabb dózis alkalmazásakor minimális mérgezés jeleit kell észlelni, mint például a testsúly gyarapodásának kismértékű visszaesése, (kevesebb, mint 10%-ot) anélkül, hogy az szövetelhalást vagy anyagcsere-telítettséget okozna, és anélkül, hogy lényegesen befolyásolná a normális élettartamot, kivéve ha az elhullásokat daganatok okozzák. Ha a krónikus toxicitási vizsgálatokat külön végzik, a legmagasabb dózisonál a mérgezés biztos jeleit kell észlelni, anélkül, hogy az magas elhullást okozna. Azok a magasabb dózisok, amelyek súlyos mérgezést okoznak, az elkészítendő értékelésnél nem tekinthetők relevánsnak.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Az adatok összegyűjtésében és a jelentések összeállításában a jó- és rosszindulatú daganatok adatai nem keveredhetnek, hacsak nincs egyértelmű bizonyíték arra, hogy a jóindulatú daganatok idővel rosszindulatúvá válnak. Hasonlóan az eltérő, nem kapcsolódó tumorok, függetlenül attól, hogy jó- vagy rosszindulatúak-e, és ugyanabban a szervben jelennek-e meg, nem lehet egybevenni, még jelentéskészítés céljából sem. A félreértések elkerülése végett, a szaknyelvben és a tumorokról készített jelentésekben az Amerikai Toxikológiai Patológus Társaság (Nomenklatúra Egységesített Rendszere és Diagnosztikai Kritériumok – Iránymutatás a Toxikológiai Patológiához) és a Hannoveri Tumornyilvántartás (RENI) által kifejlesztett terminológiát használják. A használt rendszert meg kell nevezni.

A hisztopatológiai vizsgálatokra kiválasztott biológiai anyagok között legyenek olyanok, amelyeket azért választottak ki, hogy további információval szolgáljanak a károsodás meghatározásához a részletes patológiai vizsgálatok során. Abban az esetben, ha ez a folyamatok mechanizmusának kiderítéséhez releváns, és erre lehetőség van, akkor speciális szövettani, hisztokémiai módszereket és elektronmikroszkópos vizsgálatokat kell végezni, és erről jelentést kell készíteni.

Vizsgálati útmutató

A vizsgálatokat a 88/302/EGK irányelv B. részének Krónikus toxicitás vizsgálatával, Karcinogenitás vizsgálata, vagy a krónikus toxicitás/karcinogenitás kombinált vizsgálat szerint kell elvégezni.

5.6. Reproductív toxicitás

A káros reprodukció hatásai két fő típusba sorolhatók:

- a) a férfi és női termékenység károsodása, és
- b) az utódok fejlődését befolyásoló (fejlődésre vonatkozó toxicitás) hatások.

A szaporodás fiziológiájára vonatkozó lehetséges hatások minden aspektusát, egyaránt férfire és nőre vonatkoztatva, valamint a születés előtti és utáni fejlődésre vonatkozó lehetséges hatásokat meg kell határozni, és erről jelentést kell készíteni. Ha valamilyen rendkívüli körülmények miatt nincs szükség a vizsgálat elvégzésére, akkor ezt indokolni kell.

A kezelésre adott válaszok standard hivatkozási pontjai egyidejű kontroll adatok, de akorábbi kontroll adatok, „történelmi kontroll” is felhasználhatóak egyes szaporodási vizsgálatok értelmezésénél. Amennyiben felhasználják őket, szükséges, hogy a korábbi kontroll adatok ugyanazokra a fajokra és fajtákra vonatkozzanak, ugyanolyan körülmények között tartott állatokból, egyidejű vizsgálatokból származzanak. A korábbi kontroll adatokkal kapcsolatos információknak tartalmazniuk kell:

- a) a faj és fajta meghatározását, a szállító nevét és az egyedi kolónia meghatározását, ha a szolgáltatónak nem egy telephelye van,
- b) a laboratórium nevét és a vizsgálat elvégzésének idejét,
- c) azoknak az általános körülményeknek a leírását, amelyek között az állatokat kezelték, beleértve az állatok táplálékának típusát, és ha lehetséges, az elfogyasztott mennyiséget is,
- d) a kontroll állatok hozzávetőleges életkorát a vizsgálat megkezdésekor, illetve leöléskor vagy elhalálozáskor napokban,
- e) a kontroll csoport halálozási adatait a vizsgálat elvégzése során, illetve annak végén, és egyéb, a témába vágó megfigyeléseket, (például betegségek, fertőzések)
- f) a laboratórium és a vizsgálatokat végző és az összegyűjtött és értelmezett patológiai adatokért felelősséget vállaló tudósok nevét.

5.6.1. Multigenerációs vizsgálatok

A vizsgálat célja

Az értékelt vizsgálatoknak, a hatóanyagokkal kapcsolatos egyéb fontos adatokkal és információkkal együtt, elégségeseknek kell lenniük ahhoz, hogy lehetővé tegyék a reprodukcióra vonatkozó hatások meghatározását a hatóanyagokkal való ismételt érintkezést követően, és megfelelőnek kell lenniük ahhoz, hogy

- a) meghatározzák a hatóanyagok reprodukcióra gyakorolt direkt és indirekt hatásait,
- b) meghatározzák az általános toxikus hatások bármilyen emelkedését, (amelyet a rövididejű és a krónikus toxicitás-vizsgálatok során észleltek)

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

c) azonosítsák a dózis-hatás összefüggést, a mérgezési tünetekben és a megfigyelt elváltozásokban bekövetkezett változásokat, és

d) meghatározzák a NOAEL-t.

Vizsgálati kötelezettség

A reprodukív toxicitást patkányon, legalább két generáción át kell vizsgálni, és erről jelentést készíteni.

Vizsgálati útmutató

A tesztet a 88/302/EGK irányelv B. részével, kétgenerációs toxicitásra vonatkozó vizsgálattal összhangban végzik el. Emellett a szaporító szervek súlyáról is tájékoztatást kell adni.

Kiegészítő vizsgálatok

Amennyiben a reprodukcióra gyakorolt hatások jobb megértéséhez szükséges, és amennyiben az erre vonatkozó adatok még nem állnak rendelkezésre, szükséges lehet kiegészítő vizsgálatok elvégzése, hogy azok információkat biztosítsanak a következőkről:

a) külön vizsgálatok hím és nőstény állatokon,

b) három szegment álló vizsgálatok,

c) domináns letális teszt a hím termékenységre vonatkozó hatás megítélésére,

d) a kezelt hímek keresztezése kezeletlen nőstényekkel, és fordítva,

e) a spermatogenezist befolyásoló hatások,

f) a petesejtképződést befolyásoló hatások,

g) a spermák mozgásképessége, mozgékonyága és alakja, és

h) a hormonális aktivitás meghatározása.

5.6.2. Fejlődés toxicitási vizsgálatok

A vizsgálat célja

A vizsgálatoknak, a hatóanyagokra vonatkozó egyéb fontos adatokkal és információkkal együtt, elégségeseknek kell lenniük ahhoz, hogy lehetővé tegyék annak felmérését, hogy az aktív hatóanyagokkal történő ismételt érintkezés milyen kockázatot jelent az embrionális és a magzati fejlődésére, és különösen ahhoz kell elegendőnek lenniük, hogy

a) meghatározzák a hatóanyagoknak az embrionális és a magzati fejlődésre gyakorolt direkt és indirekt hatásait,

b) meghatározzanak bármilyen, az anyát érintő toxikus hatást,

c) meghatározzák a dózis-hatás összefüggést mind az anyában, mind az utódon,

d) azonosítsák a mérgezési tünetek és a megfigyelt elváltozások alakulását, és

e) meghatározzák a NOAEL-t.

Továbbá a vizsgálat kiegészítő információkkal szolgál a vemhes állatokon észlelt általános toxikus hatások növekedéséről.

Vizsgálati kötelezettség

A teszteket mindig el kell végezni

Vizsgálati körülmények

Az orális fejlődés-toxicitást patkányon és nyúlön egyaránt vizsgálni kell. A fejlődési rendellenességekről, illetve variációkról külön jelentést kell készíteni. A terminológiával kapcsolatos szójegyzéket és a fejlődési rendellenességekre vonatkozó diagnosztikai irányelveket mellékelni kell a jelentéshez.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Vizsgálati útmutató

A tesztet a 88/302/EGK irányelv B. részével, teratogenecitással foglalkozó vizsgálatokkal összhangban végzik el rágcslókon és nem-rágcslókon.

5.7. Késői (delayed) neurotoxicitás

A vizsgálat célja

A vizsgálat elegendő adattal szolgál annak kiértékeléséhez, hogy a hatóanyagok okozhatnak-e késői neurotoxicitást akut expozíciót követően

Vizsgálati kötelezettség

Ezeket a vizsgálatokat olyan, az organofoszfátokhoz hasonló hatóanyagokkal vagy megegyező szerkezetű hatóanyagokkal kell elvégezni, amelyek képesek hasonló késői neurotoxicitást okozni.

Vizsgálati iránymutatás

A tesztet az OECD 418. szerint végzik el.

5.8. Egyéb toxikológiai vizsgálatok

5.8.1. A metabolitok toxicitásának vizsgálata

Nincs rutin követelmény rendszer a metabolitok toxicitásának vizsgálatára nézve. A szükséges kiegészítő vizsgálatokra vonatkozó döntéseket esetről esetre külön kell meghozni.

5.8.2. A hatóanyagokra vonatkozó kiegészítő vizsgálatok

Bizonyos esetekben szükség lehet kiegészítő vizsgálatok elvégzésére, a megfigyelt hatások további tisztázására. Ezek a vizsgálatok az alábbiak lehetnek:

- a) a felszívódás, megoszlás, kiválasztás és a metabolizmus,
- b) a neurotoxicitás,
- c) a lehetséges immuntoxicitás,
- d) a egyéb kezelési módok vizsgálata.

A kiegészítő vizsgálatokra vonatkozó döntéseket esetenként külön kell meghozni, a rendelkezésre álló toxikológiai eredmények és metabolizmusra vonatkozó vizsgálatok és az expozíció leggyakoribb módjainak a figyelembevételével.

A szükséges vizsgálatokat az egyes esetek alapján kell megtervezni, a vizsgálandó különleges paraméterek és az elérendő célok figyelembevételével.

5.9. Orvosi adatok

A gyakorlati adatokat és a mérgezési tünetek felismeréséhez szükséges, illetve az elsősegély, és a terápiás intézkedések hatékonyságáról szóló információkat kell benyújtani. Az antidótumként használható gyógyszerekkel kapcsolatos vagy az állatkísérletben nyert gyógyszerbiztonsági vizsgálatokhoz speciálisabb tájékoztatást kell adni. Szükség esetén a mérgezés potenciális ellenszerének hatékonyságát ki kell vizsgálni, és erről beszámolót kell készíteni.

Az embert veszélyeztető hatásokra vonatkozó szükséges adatok és információk, ha rendelkezésre állnak és megfelelő minőségűek, különösen fontosak a célszervekre vonatkozó következtetések levonására, és a dózis-hatás összefüggés, valamint a reverzibilitás megállapítására. Ezekhez az adatokhoz baleset, vagy foglalkozási expozíció során lehet hozzájutni.

5.9.1. A gyártásban résztvevő személyzet orvosi ellenőrzése

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A foglalkozás-egészségügyi megfigyeléssel kapcsolatos programokról beszámolókat kell benyújtani, alátámasztva a program tervezéséről, a hatóanyagnak és más anyaggal történő expozícióról szóló részletes információkkal, amelyek tartalmazzanak pontos adatokat a hatóanyag mechanizmusáról. A beszámolók tartalmazzák a gyártás során, a veszélynek kitett dolgozókkal és a dolgozóknak a hatóanyagok használatát követő egészségi állapotával kapcsolatosan rendelkezésre álló adatokat (például hatékonysági vizsgálatok esetén).

Hozzáférhető információkkal kell szolgálni a túlérzékenységgel kapcsolatban, beleértve a dolgozók allergiás reakcióit és egyéb a hatóanyagoknak tulajdonított veszélyeztető hatásokat, és adott esetben a túlérzékenységgel kapcsolatos esetekről is részleteket kell özölni. A tájékoztatásnak ki kell terjednie az expozíció gyakoriságának, mértékének és időtartamának részletes leírására, a megfigyelt tünetekre és egyéb lényeges klinikai információkra.

5.9.2. Közvetlen megfigyelés (például: klinikai esetek, mérgezési balesetek)

A mérgezési és klinikai esetekre utaló jelentéseket, ha hivatkozási alapul szolgáló újságokból és hivatalos jelentésekből származnak, a későbbiekben elkészítendő jelentésekkel együttesen kell közreadni. Ezeknek a jelentéseknek mindenre kiterjedő leírást kell tartalmazniuk a veszélyeztetettség természetéről, mértékéről és időtartamáról, valamint a megfigyelt klinikai tünetekről, az elsősegélyről, az alkalmazott terápiás kezeléssel, a végzett mérésekről és megfigyelésekről. Az összegzések és az elméleti információk nem értékelhetők.

A megfelelően részletes dokumentáció különösen fontos, ha az állatokra vonatkozó adatok az emberre vonatkoztatva érvényesek, és azoknak a váratlan káros hatásoknak az azonosítása szempontjából, amelyek specifikusan az emberre jellemzőek.

5.9.3. A lakosság expozíciójának megfigyelései és szükséges esetben epidemiológiai vizsgálatok

Az epidemiológiai vizsgálatokat kell benyújtani ha a veszélyeztetettség mértékéről és időtartamáról szóló adatokkal vannak alátámasztva, illetve az elismert szabvánnyal (*Iránymutatás a jó epidemiológiai gyakorlatokhoz a foglalkozási és környezeti kutatások során, amelyet a Kémiai Gyártók Szövetségének Epidemiológiai Csoportja, mint az Epidemiológiai Erőforrás és Információs Központ része hozott létre (ERIC), Pilot Project, 1991.*) összhangban végzik el őket.

5.9.4. A mérgezés diagnózisa (a hatóanyagok és metabolitok meghatározása), a mérgezés különös jelei, klinikai tesztek

Részletes leírást kell adni klinikai jelekről és a mérgezési tünetekről, beleértve a korai jeleket és tüneteket, illetve a klinikai vizsgálatok diagnosztikai szempontból hasznos részletezéseit, ha erre lehetőség nyílik; részletesen szerepelniük kell a hatóanyagok különböző mennyiségével kapcsolatos, a táplálékfelvétel szempontjából lényeges időtartamoknak, a bőrt veszélyeztető és a belélegzésre vonatkozó hatásoknak.

5.9.5. Ajánlott kezelés (elsősegély-intézkedések, ellenszerek, orvosi kezelés)

Az alkalmazandó elsősegély-intézkedésekről mérgezés (tényleges és gyanítható) és szembejutás esetén gondoskodni kell.

Mindenre kiterjedő leírást kell adni a mérgezési esetekben és szemszennyeződésnél alkalmazandó terápiás eljárásokról, beleértve, ahol ez lehetséges, az ellenszerek használatát. Gyakorlati tapasztalatokon alapuló információt kell nyújtani, ha létezik ilyen és hozzáférhető, más esetekben az elméleti alapokból kiindulva az alternatív kezelési módok hatékonyságáról kell beszámolni, amennyiben jelentőséggel bír. A különleges kezelésekkel, különösen az általános orvosi problémákkal és állapotokkal kapcsolatos ellenjavallatokról leírást kell készíteni.

5.9.6. A mérgezés várható hatásai

Ha ismeretes, a várható hatásokról és ezeknek a hatásoknak a mérgezést követő időtartamáról leírást kell készíteni, és szerepeltetni kell:

- a veszélyeztetettség típusát, mértékét vagy a mérgező szervezetbe jutásának időtartamát, és
- a veszélyeztetettség vagy a mérgező szervezetbe jutása és a kezelés megkezdése közötti különböző időtartamokat.

5.10. Az emlős toxicitás összefoglalása és átfogó értékelése

Az 5.1.–5.10. pontban előírt valamennyi adat és információ összegzését közölni kell, beleértve ezeknek az adatoknak a részletező kritikai értékelését a fontos értékelő és döntéshozatali kritériumok, illetve irányelvek összefüggésében, különös tekintettel az emberre és állatokra vonatkozó lehetséges és tényleges kockázatokra, illetve az adatbázis kiterjedésére, minőségére és megbízhatóságára.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Indokolt esetben, a hatóanyagok egyes tételeinek analitikus profiljával kapcsolatos eredmények (1.11. pont) és az elvégzett áthidaló vizsgálatok ismeretében [5. pont d) alpont] bizonyítani kell azoknak az adatoknak a fontosságát, amelyeket a gyártás során előállított hatóanyagok toxikológiai profiljának értékelésébe bevonnak.

Az adatbázis értékelése a releváns döntéshozatali kritériumok, illetve az iránymutatások értékelése alapján kell benyújtani az egyes lényeges tanulmányokhoz javasolt NOAEL indoklásait.

Ezeknek az adatoknak az alapján tudományosan indokolt javaslatokat kell előterjeszteni az egyes hatóanyagok ADI és AOEL meghatározásáról.

6. Kezelt termékekben, élelmiszerekben és takarmányokban, illetve ezek felületén található szermaradékok

Bevezetés

a) A rendelkezésre bocsátott információnak, beleértve a hatóanyagot tartalmazó egy vagy több készítményre vonatkozó adatokat is, elégségesnek kell lenni ahhoz, hogy értékelhető legyen a hatóanyag élelmiszerben található szermaradékainak, lényeges metabolitjainak, lebomlási és reakciótermékeinek emberre jelentett veszélyessége. Ezen felül a rendelkezésre bocsátott információ alapján:

- el lehessen dönteni, hogy az adott hatóanyag közösségileg engedélyezhető-e,
- meg lehessen határozni a közösségi engedélyezéshez szükséges feltételeket vagy korlátozásokat.

b) Rendelkezésre kell bocsátani az 1. fejezet 1. pont előírásai szerint a használt (ható)anyag részletes leírását (specifikációját).

c) A vizsgálatokat a szermaradékok élelmiszerben történő, szabályozott ellenőrző vizsgálati eljárások céljára kialakított iránymutató szerint kell lefolytatni.

d) Ahol szükséges, az adatokat megfelelő statisztikai módszerekkel kell elemezni. A statisztikai elemzést teljes részletességében kell a jelentésnek tartalmaznia.

e) A szermaradékok stabilitása a tárolás során

A szermaradékok tárolás során tapasztalható stabilitásának vizsgálatára vonatkozó adatokat rendelkezésre kell bocsátani.

A rendelkezésre bocsátott mintát a mintavételt követő 24 órán belül le kell fagyasztani (–20 °C-ra). Ha nem hangsúlyozzák ki, hogy a hatóanyag maradéka illékony vagy bomlásra hajlamos, nem szükséges a tárolási stabilitási vizsgálatot elvégezni, amennyiben a mélyhűtött mintát 30 napon belül megvizsgálják. Radioaktív izotóppal jelölt anyagok esetén ez az időszak 6 hónap. A radioaktívan nem jelölt anyagok vizsgálatát reprezentatív mintákkal és lehetőség szerint a szermaradékot tartalmazó kezelt növényi vagy állati eredetű mintákon kell lefolytatni. Ha ez nem lehetséges, egyenlő részekre osztott előkészített kontrollmintákat kell használni, melyekhez ismert mennyiségű hatóanyagot kell hozzáadni, s melyeket ezután az általában használatos tárolási körülmények között kell tartani.

Ha a tárolás alatt jelentős lebomlás tapasztalható (több, mint 30%), akkor másfajta tárolási körülményeket kell alkalmazni, vagy analízis előtt a mintát nem szabad tárolni, vagy a nem kielégítő tárolási körülmények között tárolt mintákon végrehajtott vizsgálatokat meg kell ismételni.

A jelentésnek részletes információkat kell tartalmaznia a minták előkészítési folyamataira, a minták és kivonatok tárolási körülményeire (tárolási hőmérséklet és időtartam) vonatkozóan. Amennyiben a kivonatok az extrakciót követő 24 órán belül nem analizálják, akkor a jelentésnek ki kell terjednie a minta kivonatok tárolás közbeni stabilitásának vizsgálatára is.

6.1. A növényekben található szermaradék metabolizmusa, eloszlása és kifejezése

A vizsgálatok célja

Az ilyen jellegű vizsgálatok céljai a következők:

a) felbecsülni a szer javasolt használatát követő betakarításkor a növény megfelelő részében található összes végső szermaradékot,

b) meghatározni az összes végső szermaradék főbb alkotóelemeit,

c) jelezni a szermaradék eloszlását az egyes növényi részekben,

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

d) mennyiségileg meghatározni a szermaradék főbb komponenseit és megállapítani azon módszerek hatékonyságát, melyekkel ezek a vegyületek meghatározhatók,

e) döntést hozni a szermaradék definiálása és kifejezése tekintetében.

A vizsgálatot szükségessé tevő körülmények

A vizsgálatot minden esetben el kell végezni, hacsak nem bizonyítható, hogy az emberi ételmezés, vagy állati takarmányozás céljait szolgáló növényekben/növényi termékekben az adott szer használatát követően nem található szermaradék.

A vizsgálat körülményei

A metabolizmus vizsgálatába olyan növényeket, vagy kultúra csoportokat kell bevonni, melyekben a kérdéses hatóanyagot tartalmazó növényvédő szer felhasználásra kerül. Ha a javasolt használat során különböző kultúracsoportok is érintettek, akkor legalább három különböző kultúra csoportba tartozó növényen kell a vizsgálatot lefolytatni, kivéve, ha bizonyíthatóan valószínűtlen az eltérő metabolizmus. Ha a felhasználást különböző terménykategóriákban tervezik, a vizsgálatoknak reprezentatívoknak kell lenniük az érintett kategóriákra nézve. E tekintetben a növények az alábbi öt kategória valamelyikébe sorolandók: gyökérzöldségek, leveles növények, gyümölcsök, hüvelyesek és olajos magvak, illetve gabonafélék. Ha a fentiek közül három növénycsoportra rendelkezésre álló vizsgálati adatok alapján úgy tűnik, hogy a lebomlás útja mindhárom csoport esetében hasonló, akkor nincs szükség további vizsgálatok lefolytatására. További vizsgálatokra akkor lehet szükség, ha várható, hogy a metabolizmus útja mégis eltérő lehet. A metabolizmus vizsgálata során figyelembe kell venni az egyes hatóanyagok eltérő jellegzetességeit és a javasolt kijuttatási módot is.

Az egyes vizsgálatokban kapott adatok értékelésekor a jelentésnek ki kell terjednie a szermaradék növényben történő felvételi helyére és a felvétel folyamatára (tehát például levélen, vagy gyökéren keresztül), továbbá arra, hogy a szermaradék a betakarítás idején hogyan oszlik meg a növény egyes részeiben (különös tekintettel kell lenni az emberi vagy állati fogyasztást szolgáló részekre). Magyarázat szükséges azokban az esetekben, ha a hatóanyagot és a megfelelő metabolitokat a növény nem veszi fel.

6.2. Az állatokban található szermaradék metabolizmusa, eloszlása és kifejezése

A vizsgálatok célja

Az ilyen jellegű vizsgálatok céljai a következők:

- a) meghatározni az ehető állati termékekben található összes végső szermaradék főbb alkotóelemeit,
- b) mennyiségileg meghatározni az összes szermaradéknak bizonyos állati termékekben (tej vagy tojás), illetve a salakanyagokban tapasztalható lebomlási és kiválasztási gyorsaságát,
- c) meghatározni a szermaradék eloszlását az egyes ehető állati részekben,
- d) mennyiségileg meghatározni a szermaradék főbb alkotóelemeit és megállapítani azon módszerek hatékonyságát, melyek célja ezen komponensek kivonása,
- e) azoknak az adatoknak az összegyűjtése, amelyek alapján a 6.4. pont alatt előírt etetési kísérletek szükségessége eldönthető,
- f) döntést hozni a szermaradék definiálása és kifejezése tekintetében.

A vizsgálatot szükségessé tevő körülmények

A metabolizmus vizsgálatát bizonyos állatokon, például a tejelő kérődző állatokon (például kecske vagy tehén), illetve tojóbaromfin csak abban az esetben kell végrehajtani, ha a növényvédőszer-használat az állatok takarmányában jelentős szermaradék mennyiséget eredményezhet (a teljes, az állatok elé odaadott takarmányra vonatkoztatva ~0,1 mg/kg, ettől speciális esetekben lehet eltérni, például felhalmozódó hatóanyagok esetében). Amennyiben nyilvánvalóvá válik, hogy a patkányban zajló metabolit folyamatok jelentősen eltérnek a kérődző állatokétól, a vizsgálatot sertésen is le kell folytatni, kivéve ha az adott anyagot a sertések várhatóan csak elhanyagolható mennyiségben veszik fel.

6.3. Szermaradék vizsgálatok

A vizsgálatok célja

Az ilyen jellegű vizsgálatok céljai a következők:

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

a) mennyiségileg meghatározni a kezelt növényekben a javasolt helyes mezőgazdasági gyakorlat (GAP) betartását követően betakarítás, illetve tárolóból való kitarolás után valószínűsíthetően előforduló legmagasabb szermaradék szintet, és

b) ahol lehetséges, meghatározni a felhalmozódott növényvédő szermaradékok lebomlási gyorsaságát.

A vizsgálatot szükségessé tevő körülmények

A vizsgálatot minden esetben le kell folytatni, ha a növényvédő szert emberi élelmezésre vagy állati takarmányozásra szánt növények, növényi termékek kezelésére alkalmazzák, illetve az említett célra termesztett növények az adott szert a talajból vagy más szubsztrátból képesek felvenni. A vizsgálatra nincs szükség, ha elegendő más növényen végzett vizsgálati adat áll rendelkezésre, és azokból megfelelő következtetés vonható le.

A szermaradék vizsgálat során kapott adatokat az engedélyeztetés előtt álló növényvédő szer engedélyeztetni kívánt felhasználási módjairól beszámoló, a 2. számú mellékletben előírt részletes és összefoglaló adatokban kell benyújtani, egyidejűleg a hatóanyag közösségi engedélyezésének kérelmezéséhez összeállított részletes és összefoglaló adatok benyújtásával.

A vizsgálat körülményei

Az ellenőrzött szerkísérletek során be kell tartani a javasolt kritikus helyes mezőgazdasági gyakorlatot (GAP). A szerkísérletek lefolytatásakor azokat a kísérleti feltételeket kell alkalmazni, amelyek között a reálisan várható legmagasabb szermaradék mennyiség jelentkezik (például a lehető legtöbbször történő kijuttatás, a javasolt legmagasabb dózis, a legrövidebb élelmezés-egészségügyi várakozási idő és tárolási idő). Mindezek mellett a szerkísérletek körülményei kellően tükrözzék az adott hatóanyag használata közben előforduló valószínűsíthetően legrosszabb körülményeket.

Kellő adatokkal kell alátámasztani, hogy a szermaradékokkal kapcsolatban meghatározott folyamatok érvényesek azon régiók vonatkozásában, melyekben az adott szer használatát javasolják, illetve azon körülmények között, melyek az érintett régiókban valószínűleg előfordulnak.

Az ellenőrzött szerkísérleti programok kialakítása során rendszerint olyan tényezőket is figyelembe kell venni, mint például éghajlati különbségek az egyes termesztési területek között, a termesztési módszerek különbözősége (például szabadföldi, illetve üvegházi felhasználás, vagy különféle típusú ültetvények) a termesztés időszaka, a formulázott szer típusa stb.

Általánosságban, a feltételek összehasonlíthatósága érdekében a szerkísérleteket legalább két tenyészidőszak során kell végezni. Mindennemű eltérést részletesen meg kell indokolni.

Az adatokra vonatkozó minimális követelmények csak abban az esetben érvényesek, ha az egyes termesztési területek között összehasonlíthatóságot lehet felállítani, például az éghajlat, termesztési módszerek, a termesztés időszaka stb. tekintetében. Feltételezve, hogy minden egyéb változó (éghajlat, stb.) összehasonlítható, a fontosabb termesztett növények esetében, növénykultúráként legalább nyolc, a javasolt termesztési területet jól reprezentáló vizsgálatot kell végrehajtani. A kisebb jelentőségű növények esetében általában négy, a javasolt termesztési területet jól reprezentáló vizsgálatot kell végrehajtani.

A betakarítás utáni kezelésként vagy külső körülményektől védett növényeken (például üvegházban) végzett növényvédelem esetében egy tenyészidőszak vizsgálatai is elfogadhatók.

A betakarítás utáni kezelések esetében legalább négy, lehetőség szerint különböző helyen, különböző növényfajtákkal végrehajtott vizsgálat szükséges. Valamennyi kijuttatási mód és tárolás típus vonatkozásában több párhuzamos vizsgálatot kell elvégezni, hacsak nem határozható meg egyértelműen a szermaradék szint szempontjából előforduló legrosszabb, legkedvezőtlenebb helyzet.

Csökkenteni lehet a tenyészidőszakonként végrehajtandó vizsgálatok számát, ha a növényekben, növényi termékekben található szermaradék szint bizonyíthatóan nem éri el a vizsgálati módszer kimutatás határát.

Amennyiben az adott szer kijuttatásának időpontjában az elfogyasztható növény részeinek jelentős része már jelen van, az ellenőrzött szermaradék vizsgálatok egyik felének olyan adatokkal is kell szolgálnia, hogy milyen hatással van az idő a növényben jelenlevő szermaradék szintre (szermaradék lebomlási vizsgálatok). Ettől el lehet tekinteni, ha a fogyasztásra kerülő növényi részre bizonyíthatóan nincs hatással a javasolt feltételek mellett kijuttatott növényvédő szer alkalmazása.

6.4. Etetési kísérlet

A vizsgálatok célja

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Az ilyen jellegű vizsgálatok célja az állati eredetű termékekben található, takarmányokból vagy takarmánynövényekből származó szermaradék mennyiség meghatározása.

A vizsgálatot szükségessé tevő körülmények

Etetési kísérleteket csak akkor kell végezni, ha

a) az állatokkal etetett növényben, vagy növényi részekben (például levágott maradék, hulladék) jelentős mennyiségű szermaradék található (a teljes, az állatok elé odaadott takarmányra vonatkoztatva) $> 0,1$ mg/kg, ettől speciális esetekben lehet eltérni (például felhalmozódó hatóanyag esetében), és

b) a metabolizmusra vonatkozó vizsgálatok azt mutatják, hogy jelentős mennyiségű szermaradék (0,01 mg/kg vagy a kimutathatósági határ felett, amennyiben az magasabb 0,01 mg/kg-nál) fordulhat elő bármely ehető állati szövetben, a potenciális takarmányokban lévő – egyszeres dózissal számított – szermaradék-szintet figyelembe véve.

Amennyiben ez szükséges, külön vizsgálatokat kell végrehajtani a tejelő kérődzőkön, illetve tojóbaromfin. Amennyiben a 6.2. rendelkezései szerint benyújtott, metabolizmusra vonatkozó vizsgálatok alapján úgy tűnik, hogy a sertésben lejátszódó metabolizmus jelentősen eltér a kérődző állatokban lezajló folyamatoktól, sertésen is végre kell hajtani az etetési kísérletet, kivéve, ha az adott anyagot a sertések várhatóan csak elhanyagolható mennyiségben veszik fel.

A vizsgálat körülményei

Általánosságban a vizsgálatot három különböző adagolással kell végrehajtani (a valószínűsített szermaradék szint, illetve ennek 3–5-szöröse és 10-szerese). Az egyszeres adag esetében az etetési elméleti modell szerinti takarmányarányokat kell összeállítani.

6.5. Az ipari feldolgozás, illetve a háztartási előkészítés hatásai

A vizsgálatot szükségessé tevő körülmények

A feldolgozási folyamatok hatásvizsgálatának szükségességét az alábbiak alapján kell eldönteni:

- a) a feldolgozott termék fontossága az emberi táplálkozásban vagy az állati takarmányozásban,
- b) a feldolgozandó növény vagy növényi termék szermaradék tartalma,
- c) a hatóanyag és a megfelelő metabolitok fizikai-kémiai tulajdonságai,
- d) annak lehetősége, hogy a növényben vagy növényi termékekben a feldolgozás után toxikológiai szempontból jelentős lebomlási termékek találhatók.

A feldolgozási folyamatok hatásvizsgálatára nincs szükség, amennyiben a feldolgozandó növény vagy növényi termék szermaradék tartalma nem szignifikáns, vagy az analitikai kimutathatóság határa alatt van, illetve ha az ily módon az elméletileg naponta a szervezetbe bekerülő maximális mennyiség (TMDI) nem éri el a megengedhető napi bevitel (ADI) 10%-át. Továbbá, a feldolgozási folyamatok hatásvizsgálatára nincs szükség a többnyire nyersen fogyasztott növények, vagy növényi termékek esetében. Ez alól az olyan nem ehető részekkel is rendelkező növények, mint például a citrusfélék, a banán és a kivi képeznek kivételt, amikor is a szermaradék héj/gyümölcsvelő (pulp) eloszlására vonatkozó adatokra is szükség lehet.

A „szignifikáns szermaradék” kifejezés általában a 0,1 mg/kg-nál nagyobb koncentrációban előforduló szermaradékokra utal. Ha a vizsgált növényvédő szer akut toxicitása magas, illetve a megengedhető napi bevitel (ADI érték) alacsony, akkor megfontolás tárgyává kell tenni a feldolgozási folyamatok hatásvizsgálatát a 0,1 mg/kg alatti koncentrációjú kimutatható szermaradékok esetében.

A szermaradék természetére gyakorolt hatás vizsgálata általában nem szükséges, ha a feldolgozás csak egyszerű fizikai műveleteket jelöl és nem jár együtt a növény vagy növényi termék hőmérséklet változásával. Ilyen folyamat például a mosás, a darabolás vagy a préselés.

6.5.1. A szermaradék természetére gyakorolt hatás

A vizsgálatok célja

Ezen vizsgálatok célja kideríteni, hogy a feldolgozás folyamán a nyersanyagban található szermaradékból keletkeznek-e olyan lebomlási vagy reakciótermékek, amelyek veszélyességének felmérésére külön kockázatbecslés szükséges.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A vizsgálat körülményei

A nyers áruféleségben található szermaradék szintje és kémiai jellemzői függvényében szükség esetén a hidrolízist tükröző (a megfelelő feldolgozási folyamatokat szimuláló) kísérletsorozatot kell beállítani. Amennyiben a hatóanyag vagy a metabolitok ismeretében úgy tűnik, hogy más jellegű folyamatok során is megjelenhetnek toxikológiai szempontból jelentős lebomlási termékek, akkor meg kell vizsgálni a hidrolízistől eltérő feldolgozási körülmények hatásait is. Ezeket a vizsgálatokat általában a hatóanyag radioaktívan jelölt formájával hajtják végre.

6.5.2. A szermaradék szintjére gyakorolt hatás vizsgálata

A vizsgálatok célja

Az ilyen jellegű vizsgálatok fő célja:

a) meghatározni a szermaradékok mennyiségi eloszlását a feldolgozási eljárások során keletkező köztes és végtermékekben, illetve felbecsülni a transzfer-tényezőket,

b) valósághűen felbecsülni a szermaradékok táplálékkal történő bevitelét.

A vizsgálat körülményei

A feldolgozási folyamatok hatásvizsgálatának megfelelően tükrözniük kell a háztartásban, illetve az ipari feldolgozás során ténylegesen bekövetkező folyamatokat. Először is gyakorta elég csupán egy olyan lényegi „egyensúly vizsgálat”-sorozatot lefolytatni a jelentős szermaradékokat tartalmazó növényeken vagy növényi termékeken, amely reprezentálja a növényekkel vagy növényi termékekkel jellemzően kapcsolatos közönséges folyamatokat. A reprezentatívnak ítélt az így kiválasztott folyamatok kiválasztását meg kell indokolni. A vizsgálatok során alkalmazott technológia amennyire csak lehetséges, közelítse meg a valós körülmények között történő feldolgozás során alkalmazott technológiát. Anyagmérleget kell felállítani, amelyhez meg kell adni a szermaradékok tömegmérlegét az összes köztes és végtermékben. A két anyagmérleg elkészítésével követhető a szermaradék felhalmozódása, vagy csökkenése az egyes termékekben és a hozzá tartozó transzfer faktorokat is meg lehet határozni. Amennyiben a feldolgozott termék fontos szerepet játszik az érendben és az „egyensúly vizsgálat” arra utal, hogy a feldolgozott termékbe jelentős mértékben kerülhet át szermaradék, akkor további három „ismétlő” vizsgálatra van szükség. Ekkor kerülnek meghatározásra a szermaradék felhalmozódásáért, illetve felhígulásáért felelős tényezők.

6.6. A következő év(ek)ben ugyanazon a helyen termesztett növényállományokban található szermaradékok vizsgálata

A vizsgálat célja

Az ilyen jellegű vizsgálatok révén felbecsülhetővé válik a kezelt növényállományt követő növényállományokban tapasztalható esetleges szermaradék tartalom.

A vizsgálatot szükségessé tevő körülmények

Amennyiben a 2. számú melléklet 7. fejezetének 7.1. pontja, vagy a 3. számú melléklet 9. fejezetének 9.1. pontja által előírt vizsgálatok eredményei azt mutatják, hogy a következő növényállományok vetési, vagy ültetési idejéig még jelentős mennyiségű szermaradék (a változatlan formában levő hatóanyag, a megfelelő metabolitok vagy lebomlási termékek összességéként számított mennyiség a kijuttatott hatóanyag több, mint 10%-a) marad a talajban, vagy a növényi anyagokban, mint például a szalmában vagy egyéb szerves anyagban; továbbá ha ez a mennyiség a következő növényállomány aratása idején a kimutathatóság szintje feletti szermaradék-szintet eredményezhet, akkor foglalkozni kell e szermaradékokból adódó helyzettel. Ennek során fel kell becsülni a következő növényállományokban tapasztalható szermaradékok természetét és legalább elméleti megközelítéssel ezen szermaradékok várható szintjét. Amennyiben nem zárható ki, hogy a következő növényállományok szermaradékokat tartalmaznak, akkor a metabolizmusra és a szermaradékok eloszlására irányuló vizsgálatokat le kell folytatni, melyeket szükség esetén szabadföldön végzett kísérletekkel is kell kiegészíteni.

A vizsgálat körülményei

Ha a következő növényállományokban tapasztalható szermaradéokra elméleti becslések születnek, arra teljes részletességgel ki kell térni és a módszerválasztást indokolni is szükséges.

A metabolizmust és a szermaradékok eloszlását vizsgáló tesztek, továbbá a szükség esetén végrehajtott szabadföldi vizsgálatokat az általános mezőgazdasági gyakorlatot reprezentáló módon, reprezentatív növényeken kell lefolytatni.

6.7. A javasolt maximális szermaradék szint (MRL) meghatározása és a szermaradék fogalom definíciója

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A javasolt maximális szermaradék szintet részletesen meg kell indokolni és ahol szükséges, teljes részletességgel ismertetni kell a felhasznált statisztikai analízist. Annak eldöntése során, hogy mely vegyületek tartozzanak a szermaradék definíciójába, figyelembe kell venni ezeknek a vegyületeknek a toxikológiai jelentőségét és várható mennyiségét, illetve az engedélyezést követő ellenőrző és monitoring vizsgálatok során használandó analitikai módszerek gyakorlati megvalósíthatóságát.

6.8. A tervezett használathoz javasolt élelmezés-egészségügyi várakozási idő, illetve betakarítás utáni használat esetén a javasolt tárolási idő.

Minden egyes javaslatot részletesen meg kell indokolni.

6.9. A táplálékkal történő bevitellel vagy egyéb módon bekövetkező lehetséges és tényleges expozíció becslése

El kell végezni a táplálékkal történő szermaradék bevitel valósághű előrejelzésének kiszámítását. Ennek során lehetséges a lépésenkénti megközelítés, hogy a bevitel előrejelzése egyre jobban megközelítse a valóságot. Amennyiben szükséges, figyelembe kell venni az expozíció egyéb lehetséges forrásait is, mint például a gyógyszerek, illetve az állatgyógyászati készítmények használatából eredő szermaradék bevitelt is.

6.10. A szermaradék viselkedésének összegzése és értékelése

A jelen szakaszban előírtak szerint kapott adatokat a növényvédő szer engedélyező hatóság által az ilyen jellegű adatok összegzésére és értékelésére szolgáló iránymutatóban megadott formátum szerint kell összegezni és kiértékelni. A vonatkozó értékelő és döntéshozó kritériumok, illetve iránymutatók ismeretében az elkészítendő összegzés és értékelés részletesen és kritikusan elemzi a kapott adatokat. Különös figyelmet kell fordítani az embereket vagy az állatokat esetlegesen, vagy valóságosan fenyegető veszélyekre, illetve az adatbázis kiterjedtségére, minőségére és megbízhatóságára.

A nem emlősökben előforduló metabolitok toxikológiai jelentőségét fel kell tüntetni. El kell készíteni a növényekre és az állatokra vonatkozó metabolizmus sematikus folyamatábráját és röviden meg kell magyarázni a metabolitok eloszlását és a lejátszódó kémiai változásokat.

7. A növényvédő szer hatóanyag sorsa és viselkedése a környezetben

Bevezetés

a) A növényvédő szerek engedélyeztetési eljárása során a benyújtott információknak, beleértve a hatóanyagot tartalmazó egy vagy több készítményre vonatkozó adatokat is, elégségesnek kell lenni ahhoz, hogy felbecsülhető legyen a hatóanyagnak környezetben lezajló sorsa és viselkedése, valamint a hatóanyaggal és lényeges metabolitjaival, bomlási és reakciótermékeivel való érintkezésnek kitett és így veszélyeztetett nem cél-fajok sorsa és viselkedése, amennyiben ezen anyagoknak toxikológiai, illetve környezetvédelmi jelentősége van.

b) A hatóanyagról rendelkezésre bocsátott információknak, beleértve más, vonatkozó információt és a hatóanyagot tartalmazó egy vagy több készítményre vonatkozó adatokat is, különösen ahhoz kell elégségesnek lenni, hogy

- el lehessen dönteni, hogy az adott hatóanyag felvehető-e az engedélyezett hatóanyagok listájára,
- meg lehessen határozni a felvétel esetén érvényes megfelelő feltételeket vagy korlátozásokat,
- osztályozni lehessen az adott hatóanyagot veszélyesség szempontjából,
- meg lehessen határozni a csomagoláson (konténeren) a környezet védelme érdekében feltüntetendő, kockázatra utaló szimbólumot, veszélyességre utaló jelzést és a vonatkozó veszélyességi és biztonsági figyelmeztetéseket,
- előre lehessen jelezni a hatóanyagnak és a lényeges metabolitjainak bomlási és reakciótermékeinek a környezetben bekövetkező eloszlását, sorsát és viselkedését, valamint az ezen folyamatokhoz szükséges időt,
- meg lehessen nevezni azon nem cél-fajokat és populációkat, amelyekre a hatóanyaggal való esetleges érintkezés veszélyt jelenthet,
- meg lehessen határozni a környezetszennyezés és a nem cél-fajokra gyakorolt hatás minimalizálásához szükséges intézkedéseket.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

c) Mellékelni szükséges az 1.11. pont előírásai szerint elkészített, a felhasznált anyagra vonatkozó részletes leírást. Ha a tesztelés során hatóanyag is felhasználásra kerül, a felhasznált anyag specifikációjának meg kell egyeznie az engedélyezés előtt álló készítmény gyártása során használatossal, kivéve a radioaktivitással megjelölt anyag esetében.

Amennyiben a vizsgálatok során laboratóriumban vagy kísérleti növénytermesztési rendszerben előállított hatóanyagot használnak, a vizsgálatokat a gyártó által előállított hatóanyaggal is meg kell ismételni, kivéve, ha igazolható, hogy a felhasznált vizsgálati anyag a környezetre gyakorolt hatás vizsgálata és becslése szempontjából lényegileg azonos a gyártó által előállított hatóanyaggal.

d) Radioaktivitással megjelölt vizsgálati anyag használata esetén radioaktív jeleket kell elhelyezni egy (vagy több) helyen, hogy megkönnyítsék a metabolikus és lebomlási útvonalak, valamint a hatóanyag, metabolit, reakció és bomlástermékek eloszlásának nyomon követését a környezetben.

e) Szükség lehet a metabolitok, a lebomlási vagy reakciótermékek külön-külön lefolytatott vizsgálatára is, amennyiben ezek az anyagok önmagukban is jelentős veszélyt jelenthetnek a nem cél-szervezetekre, a víz a talaj, a levegő minőségére, és ha ezen anyagok hatását nem lehet a hatóanyagon végzett vizsgálat – rendelkezésre álló – eredményei alapján felbecsülni. Ilyen jellegű vizsgálatok megkezdése előtt figyelembe kell venni az 5. és 6. fejezetekben (toxikológia, metabolizmus, szermaradékok) foglaltakat.

f) Ahol ez lehetséges, a vizsgálatok tervezésénél és az adatok elemzésénél a megfelelő statisztikai módszereket kell alkalmazni. A statisztikai elemzést teljes részletességgel kell a jelentéshez csatolni (meg kell adni valamennyi pont – becslést a vonatkozó konfidencia intervallumokkal, és pontos P értékeket kell megadni a szignifikáns/nem szignifikáns kijelentések helyett).

7.1. Növényvédő szer hatóanyagok sorsa és viselkedése talajban

Minden a vizsgálatban alkalmazott talaj típusával, illetve a talaj tulajdonságaival kapcsolatos adatot a vonatkozó ISO vagy egyéb nemzetközi szabványok szerint kell megadni, többek között a pH értéket, a szerves széntartalmat, a kation csere kapacitást, a szemcseméret eloszlást, és a víztartó képességet a $pF=0$ és a $pF=2,5$ értéknél.

A laboratóriumban végzett lebomlási vizsgálatban használt talaj mikrobiális biomasszáját közvetlenül a vizsgálat megkezdése előtt és a vizsgálat befejezése után kell meghatározni.

Ajánlatos a lehetőségekhez képest valamennyi laboratóriumi vizsgálat során ugyanolyan eredetű talajt használni.

A lebomlási vagy mobilitási vizsgálatokra használt talaj típusát úgy kell megválasztani, hogy az reprezentatívan tükrözze azon régiók talajtípusait, ahol az adott hatóanyagot használatba vették vagy használatba vételét tervezik. Ezen felül:

- a) az alkalmazott talaj szerves széntartalma, szemcseméret eloszlása és pH értéke legyen kellően változatos; és
- b) amennyiben egyéb adatok alapján várható, hogy a lebomlási vagy a mobilitási folyamatok pH függőek (például oldhatóság és hidrolízis arány – lásd a 2.7 és a 2.8. bekezdést), úgy az alábbi pH kategóriákba tartozó talajokon kell a vizsgálatot végrehajtani:
 - 4,5 – 5,5;
 - 6 – 7; és
 - 8 (körülbelül)

Lehetőség szerint frissen mintázott talajon kell a vizsgálatot lefolytatni. Ha elkerülhetetlen tárolt talaj felhasználása, a tárolás meghatározott, és a jelentésben leírt körülmények között, korlátozott ideig, a megfelelő módszerek alkalmazása mellett történhet. Hosszabb ideig tárolt talajokat csak adszorpció/desorpció – vizsgálatok céljaira lehet felhasználni.

A vizsgálatok céljaira kiválasztott talaj nem rendelkezhet szélsőséges tulajdonságokkal olyan paraméterek tekintetében, mint például a szerves széntartalom a szemcseméret eloszlás és a pH érték.

A talaj begyűjtésére és kezelésére az ISO 10381-6 szabvány (Talajminőség – Mintavétel – A mikrobiális folyamatok laboratóriumi értékelésére szolgáló talaj begyűjtésére, kezelésére és tárolására vonatkozó iránymutató) irányadó. Bármilyen ettől való eltérést, indoklással együtt, csatolni kell a jelentéshez.

A helyszíni vizsgálatokat a szokványos mezőgazdasági gyakorlatot leginkább megközelítő körülmények között, az adott hatóanyag alkalmazási területeit legjobban reprezentáló különböző talajtípusokon és éghajlati tényezők mellett kell elvégezni. Helyszíni vizsgálatok esetében az időjárásra vonatkozó adatokat is csatolni kell.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

7.1.1. A lebomlás útja és sebessége

7.1.1.1. A lebomlás útja

A vizsgálatok célja

A rendelkezésre bocsátott információknak és adatoknak, beleértve az egyéb információt és adatokat is, elégségesnek kell lenni ahhoz, hogy

a) ahol az megvalósítható, meghatározható legyen a lezajló folyamat típusok relatív fontossága (a kémiai és biológiai bomlás egyensúlya),

b) meghatározható legyen valamennyi, a kiindulási hatóanyag 10%-ának megfelelő mennyiségnél nagyobb mennyiségben jelenlévő alkotórész, beleértve a nem kivonható maradékok is,

c) ahol lehetséges, meghatározhatóak legyenek a kiindulási hatóanyag 10%-ának megfelelő mennyiségnél kisebb mennyiségben jelenlévő alkotórészek is,

d) meghatározható legyen a jelenlévő összetevők relatív aránya (tömeg-mérleg), és

e) meghatározható legyen a talajban maradó és a nem cél-szervezetekkel kapcsolatba lépő vagy esetlegesen kapcsolatba lépő szermaradék.

A *nem kivonható maradékok* olyan, peszticidekből származó kémiai anyagok, amelyek a peszticideknek a helyes mezőgazdasági gyakorlat szerinti felhasználásából erednek, és amelyeket nem lehet olyan módszerekkel kivonni, amelyek nem változtatnák meg jelentősen ezen maradékok kémiai természetét. Nem sorolandók ezekhez a nem kivonható maradékokhoz azok a bomlástermékek, amelyekből metabolikus úton természetes anyagok jönnek létre.

7.1.1.1.1. Aerob lebomlás

Vizsgálati kötelezettség

A jelentésnek mindig tartalmaznia kell a lebomlás útját. Ez alól az olyan hatóanyagot tartalmazó készítmények esetében lehet eltekinteni, amikor azok természete és használata kizárja a talaj szennyeződését (például: raktárfertőtlenítők, faseb kezelő szerek).

Vizsgálati körülmények

A bomlás útját (útjait) *egy bizonyos talajtípuson* kell vizsgálni.

Az eredményeket sematikus ábrán kell feltüntetni, ahol nyomon követhetők a bomlási útvonalak, másrészt olyan ábrákon, amelyek a radioaktív jelölő anyag előfordulását az idő függvényében mutatják, az alábbiak esetében:

a) hatóanyag,

b) CO₂,

c) CO₂-től különböző egyéb illékony anyag,

d) azonosított átalakulási termékek,

e) nem azonosított kivonható anyagok, és

f) a talajban maradó kivonhatatlan anyagok.

A lebomlási utakra irányuló vizsgálatnak tartalmaznia kell valamennyi lehetséges lépést a hatóanyag – kijuttatás után 100 nappal a hatóanyag 70%-át meghaladó mértékben jelenlévő kivonhatatlan maradék anyagok jellemzésére és mennyiségi meghatározására. Az alkalmazott technikák és módszerek kiválasztását célszerű esetenként megtenni. A maradék vegyületek jellemzésének elmaradását a jelentésben indokolni kell.

A vizsgálat általában 120 napig tart, kivéve azon eseteket, amikor a kivonhatatlan maradékanyagok és a CO₂ szintje már egy rövidebb periódus elteltével is lehetővé teszi ezen értékek 100 napos időtartamra való előrejelzését.

Vizsgálati útmutató

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Környezet-toxikológiai és Kémiai Társaság (SETAC): A peszticidek környezetben bekövetkező sorsát és környezet-toxikológiai hatását felbecsülő módszerek.

7.1.1.1.2. Kiegészítő vizsgálatok

a) Anaerob lebomlás

A jelentésnek ki kell terjednie az anaerob lebomlás elemzésére is, kivéve azon eseteket, amikor indokoltan valószínűsíthető, hogy a hatóanyagot tartalmazó növényvédelmi termékek nem kerülnek anaerob körülmények közé.

A vizsgálat körülményei és a vizsgálati útmutató:

Megegyeznek a 7.1.1.1.1. pont azonos alcímű bekezdésében előírtakkal.

b) Talaj-fotolízis

A jelentésnek ki kell terjednie a talaj-fotolízis elemzésére is, kivéve azon eseteket, amikor indokoltan valószínűsíthető, hogy a hatóanyag nem rakódik le a talaj felszínén.

Vizsgálati útmutató

SETAC – A peszticidek környezetben bekövetkező sorsát és környezet-toxikológiai hatását felbecsülő módszerek.

7.1.1.2. A bomlás sebessége

7.1.1.2.1. Laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgálatok célja

A talajban történő bomlásfolyamatok vizsgálatának célja a hatóanyag, a lényeges metabolitok, bomlási és reakciótermékek 50%-os, illetve 90%-os lebomlásához szükséges idő (DT_{50lab} , illetve DT_{90lab} értékek) laboratóriumi körülmények között történő lehető legjobb becslése.

a) Aerob lebomlás

Vizsgálati kötelezettség

A jelentésnek mindig ki kell térnie a talajban történő bomlás sebességére. Ez alól az olyan, a hatóanyagot tartalmazó készítmények esetében lehet eltekinteni, amikor annak természete és használata kizárja a talaj szennyeződését (például: raktárfertőtlenítők, faseb kezelő szerek).

A vizsgálat körülményei

A 7.1.1.1.1. pontban említett talajon túl a jelentésnek ki kell térnie a hatóanyag három talajtípuson tapasztalható aerob bomlásidejére.

A hőmérséklet bomlássebességre gyakorolt hatásának vizsgálatára el kell végezni egy 10 °C –on elvégzett lebomlási tesztet a három, 20 °C-on vizsgált talajtípus egyikén. Erre mindaddig szükség lesz, amíg nem áll rendelkezésre validált modell a bomlássebesség alacsony hőmérsékletre való extrapolálására.

A vizsgálat általában 120 napig tart, kivéve, ha a hatóanyag több mint 90%-a lebomlik ezen időszak vége előtt.

Hasonlóan három talajtípuson kell végrehajtani a bomlási vizsgálatokat az összes jelentős metabolitra, bomlás és reakciótermékre, amelyek a kiindulási hatóanyag 10%-át meghaladó mennyiségben vannak jelen. Kivéve, ha az említett anyagok DT_{50} értékeit a hatóanyag lebomlási vizsgálata során meg lehetett állapítani.

Vizsgálati útmutató

SETAC – A peszticidek környezetben bekövetkező sorsát és környezet-toxikológiai hatását felbecsülő módszerek.

b) Anaerob lebomlás

Vizsgálati kötelezettség

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Amennyiben a 7.1.1.1.2. pont előírásai szerint a jelentésnek tartalmaznia kell anaerob vizsgálatokat, akkor annak ki kell térnie a hatóanyag anaerob bomlás sebességére is.

A vizsgálat körülményei

A hatóanyag anaerob bomlássebességét a 7.1.1.1.2. pont előírásai szerint végrehajtott aerob vizsgálatban használt talajon kell meghatározni. A vizsgálat általában 120 napig tart, kivéve, ha a hatóanyag több mint 90%-a lebomlik ezen időszak vége előtt. Hasonlóan három talajtípuson kell végrehajtani a bomlási vizsgálatokat az összes jelentős metabolitra, bomlás és reakciótermékre, amelyek a kiindulási hatóanyag 10%-át meghaladó mennyiségben vannak jelen. Kivéve, ha az említett anyagok DT_{50} értékeit a hatóanyag lebomlási vizsgálata során meg lehetett állapítani.

Vizsgálati útmutató

SETAC – A peszticidek környezetben bekövetkező sorsát és környezet-toxikológiai hatását felbecsülő módszerek.

7.1.1.2.2. Szabadföldi kísérletek

a) Talaj disszipációs vizsgálatok

A vizsgálat célja

A talajban történő disszipációs folyamatok vizsgálatának célja a hatóanyag 50%-os illetve 90%-os lebomlásához szükséges idő (DT_{50f} illetve DT_{90f} értékek) szabadföldi körülmények között történő becslése. Ahol lényeges, a jelentésnek ki kell térnie a jelentős metabolitokra, bomlási és reakciótermékekre.

Vizsgálati kötelezettség

A vizsgálatokat abban az esetben kell végrehajtani, ha a 20 °C-on, $pF(\text{szívóerő}) = 2 - 2,5$ tartományhoz tartozó talajnedvesség tartalom esetén megállapított DT_{50lab} érték meghaladja a 60 napot.

Amennyiben a hatóanyagot tartalmazó növényvédő szert hideg éghajlaton kívánják alkalmazni, a vizsgálatokat abban az esetben kell végrehajtani, ha a 10°C-on, $pF(\text{szívóerő}) = 2 - 2,5$ tartományhoz tartozó talajnedvesség tartalom esetén megállapított DT_{50lab} érték meghaladja a 90 napot.

A vizsgálat körülményei

A reprezentatív mintavételi céllal kiválasztott (általában négy különböző típushoz tartozó) talajon végzett egyedi vizsgálatokat addig kell végezni, amíg az alkalmazott készítmény több mint 90%-a disszipálódott. A vizsgálatok legfeljebb 24 hónapig tartanak.

Vizsgálati útmutató

SETAC – A peszticidek környezetben bekövetkező sorsát és környezet-toxikológiai hatását felbecsülő módszerek.

b) A talajban lévő szermaradék(ok) vizsgálata

A vizsgálat célja

A talajban lévő szermaradék(ok) vizsgálatának célja annak kiderítése, hogy mekkora szermaradék szinttel kell számolni a talajban betakarításkor, illetve a következő növényállomány vetésekor vagy ültetésekor.

Vizsgálati kötelezettség

A talajban lévő szermaradék(ok) vizsgálatáról akkor kell jelentést készíteni, ha a DT_{50lab} érték nagyobb, mint az adott szer kijuttatása és az adott növény betakarítása között eltelt idő egyharmada, és a következő növény képes lehet a maradék abszorpciójára. A vizsgálatot nem kell elvégezni, ha a disszipációs vizsgálatok eredményei alapján megállapítható a talajban található szermaradék szintje a következő növényállomány ültetésekor, vagy amennyiben igazolható, hogy az említett maradékok a vetésgorgóban szereplő növényekre nem fitotoxikusak, illetve nem képeznek nemkívánatos maradékokat.

A vizsgálat körülményei

Az egyedi vizsgálatokat betakarításig, illetve a következő növényállomány vetéséig vagy ültetéséig kell végezni, hacsak addig az alkalmazott anyag több, mint 90%-a nem disszipálódott.

Vizsgálati útmutató

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

SETAC – A peszticidek környezetben bekövetkező sorsát és környezet-toxikológiai hatását felbecsülő módszerek.

c) Talajban történő akkumuláció vizsgálata

A vizsgálat célja

A vizsgálatoknak elegendő adatot kell biztosítaniuk ahhoz, hogy megbecsülhető legyen a hatóanyag, annak metabolitjai, illetve a bomlás és reakciótermékei felhalmozódási esélye.

Vizsgálati kötelezettség:

Amennyiben a disszipációs vizsgálatok alapján bizonyossá válik, hogy a DT_{90f} érték nagyobb mint egy év és az adott szert akár a megegyező vegetációs periódus, akár későbbi évek során ismét alkalmazni kívánják, meg kell vizsgálni a szermaradékok talajban való felhalmozódásának lehetőségét, továbbá meg kell határozni a küszöbérték szintjét. A vizsgálatot nem kell elvégezni, ha a szükséges adatokhoz modellen végzett számítás vagy más megfelelő becslés alapján is hozzá lehet jutni.

A vizsgálat körülményei

A hosszú időtartamú szabadföldi vizsgálatokat két megfelelően megválasztott talajtípuson, az adott szer ismétléses alkalmazásával kell elvégezni.

A vizsgálatot végző személy a kísérletek megkezdése előtt köteles beszerezni az engedélyező hatóság engedélyét a vizsgálat kivitelezésére.

7.1.2. Adsorpció, deszorpció

A vizsgálat célja

A rendelkezésre bocsátott információknak és adatoknak, beleértve az egyéb, ideillő információt és adatot is, elégségesnek kell lenni ahhoz, hogy megállapítható legyen a hatóanyag és a lényeges metabolitok, bomlási és reakciótermékek adszorpciós koefficiense.

Vizsgálati kötelezettség

A jelentésnek mindig tartalmaznia kell az említett vizsgálatokat. Ez alól az olyan, a hatóanyagot tartalmazó készítmények esetében lehet eltekinteni, amikor annak természete és használata kizárja a talaj szennyeződését (például: raktárfertőtlenítők, faszelők szerek).

A vizsgálat körülményei

A jelentésben foglalt hatóanyagra irányuló vizsgálatot négy talajtípuson kell elvégezni.

Minden olyan metabolit, bomlás és reakciótermék estében, amikor a talajban bekövetkező bomlás vizsgálata során bármikor a kiindulási hatóanyag 10%-át meghaladó mennyiségnél nagyobb mennyiségben van jelen, legalább három talajtípuson elvégzett hasonló vizsgálatot kell elvégezni.

Vizsgálati útmutató

OECD 106. módszer

7.1.3. Mobilitás talajban

7.1.3.1. Oszlop kimosódási vizsgálatok

A vizsgálat célja

A vizsgálat során szerzett adatoknak elégségesnek kell lenni ahhoz, hogy megállapítható legyen a hatóanyag, és amennyiben lehetséges a lényeges metabolitok, bomlás és reakciótermékek mobilitása és kimosódási képessége.

Vizsgálati kötelezettség

A négy talajtípuson végrehajtandó vizsgálatokat abban az esetben kell lefolytatni, ha a 7.1.2. pont előírásai szerint elvégzett adszorpciós – deszorpciós vizsgálatok segítségével nem lehetséges megbízható módon megbizonyosodni a vizsgált anyagok adszorpciós koefficienseiről.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Vizsgálati útmutató

SETAC – A peszticidek környezetben bekövetkező sorsát és környezet-toxikológiai hatását felbecsülő módszerek.

7.1.3.2. Oszlopkimosódási vizsgálatok érlelt talajon

A vizsgálat célja

A vizsgálat során szerzett adatoknak elégségesnek kell lenni ahhoz, hogy megállapítható legyen a lényeges metabolitok, bomlási és reakciótermékek mobilitása és kimosódási képessége.

Vizsgálati kötelezettség

A vizsgálatot végre kell hajtani, *kivéve* ha

- a hatóanyagot tartalmazó készítmény természete és használata kizárja a talaj szennyezését (például: raktárfertőtlenítők, fasebkezelő szerek),

- ha a metabolitokat, bomlási és reakciótermékeket a 7.1.2. vagy a 7.1.3.1. pont előírásainak megfelelően már bevizsgálták.

A vizsgálat körülményei

A vizsgálatok időtartamát a hatóanyag és metabolitjainak lebomlási folyamata ismeretében úgy kell megválasztani, hogy a kimosódás idején a metabolitok kellő számban és típusban legyenek jelen.

Vizsgálati útmutató

SETAC – A peszticidek környezetben bekövetkező sorsát és környezet-toxikológiai hatását felbecsülő módszerek.

7.1.3.3. Liziméteres vizsgálatok és a kimosódás szabadföldi vizsgálata

A vizsgálatok célja

A vizsgálat során szerzett adatoknak elégségesnek kell lenni ahhoz, hogy meghatározható legyen:

- a talajban mutatott mobilitás,
- a talajvízbe való szivárgás lehetősége,
- a talajban való anyageloszlás képessége.

Vizsgálati kötelezettség

Szakértői döntés szükséges annak elbírálására, hogy liziméteres vizsgálatot vagy szabadföldi kimosódási vizsgálatot kell-e végrehajtani. Döntése során figyelembe veszi a lebomlási és egyéb mobilitásra vonatkozó vizsgálatok eredményeit, illetve a 3. számú melléklet 9. szakasz előírásai értelmében kiszámított, a felszín alatti vízben található koncentráció (PEC_{GW}) előrejelzett értékeit. A végrehajtandó vizsgálat típusát és a végrehajtás körülményeit egyeztetni kell az illetékes hatóságokkal.

A vizsgálat körülményei

A kísérletek beállítása és az egyes vizsgálatok megtervezése kellő körültekintés mellett történjék annak érdekében, hogy a kapott adatok segítségével meg lehessen becsülni a kimosódást. A vizsgálatoknak, a talajtípus, az éghajlat, az alkalmazott hatóanyag mennyiségének, valamint az alkalmazás gyakoriságának és időtartamának figyelembe vételével reálisan elképzelhető *legrosszabb esetet* kell szimulálniuk.

A talajoszlopokból leszivárgó vizet alkalmas időközönként kell elemezni, míg a növényekben található szermaradékokat betakarításkor kell meghatározni. A kísérleti munka befejeztével a talajszelvényben található szermaradékot legalább öt rétegben kell meghatározni. A kísérlet folyamán tartózkodni kell a mintavételtől, mivel a növények és a talajszelvények eltávolítása befolyásolja a kimosódás folyamatát. A betakarításkori növényeltávolítás nem tartozik ide.

Szabályos időközönként (legalább hetente) kell mérni a csapadékot, a talaj és a levegő hőmérsékletét.

a) Liziméteres vizsgálatok

A vizsgálat körülményei

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A liziméterek mélysége 100 és 130 cm között lehet. A vizsgálatot megbolygatatlan talajszelvényen kell elvégezni. A talajhőmérséklet közelítse meg a helyszínen tapasztalható talajhőmérsékletet. Szükség lehet kiegészítő öntözésre az optimális növénynövekedés, valamint annak biztosítása érdekében, hogy a beszivárgó víz mennyisége hasonló legyen az abban a régióban tapasztalhatóval, amelyre az engedélyt kérik. Amennyiben a vizsgálat ideje alatt a talaj mezőgazdasági mozgáson megy keresztül, annak mélysége nem haladhatja meg a 25 cm-t.

b) Szabadföldi kimosódási vizsgálatok

A vizsgálat körülményei

Csatolni kell a kísérleti parcellák talajvíz-szintjére vonatkozó információt. A vizsgálat során észlelt talajrepedésről részletesen be kell számolni.

Körültekintéssel kell kiválasztani a vízgyűjtő edények számát és elhelyezését. Nem szabad, hogy a kihelyezett edények a víz számára kedvező elfolyási útvonalat biztosítsanak.

Vizsgálati útmutató

SETAC – A peszticidek környezetben bekövetkező sorsát és környezet-toxikológiai hatását felbecsülő módszerek.

7.2. Növényvédő szer hatóanyagok sorsa és viselkedése vízben és levegőben

A vizsgálat célja

A rendelkezésre bocsátott információnak és adatoknak, beleértve az egy vagy több, az adott hatóanyagot tartalmazó készítményre vonatkozó, valamint egyéb ideillő adatokat is, elégségesnek kell lenni ahhoz, hogy megállapítható vagy megbecsülhető legyen:

a) a vizekben tapasztalható perzisztencia (a mederfenéken történő leülepedés, perzisztencia a vízben, beleértve a szuszpendált részecskéket),

b) a vízre, az üledékben élő szervezetekre és a levegőre jelentett kockázat mértéke,

c) A felszíni és felszín alatti vizek elszennyezésének lehetősége.

7.2.1. A vizekben történő bomlás útja és sebessége (amennyiben arra a 2.9. pontban említett vizsgálatok nem terjedtek ki).

A vizsgálat célja

A rendelkezésre bocsátott információnak és adatoknak, beleértve az egyéb, ideillő információt és adatot is, elégségesnek kell lenni ahhoz, hogy

a) meghatározható legyen a végbemenő folyamat típusok relatív fontossága (a kémiai és a biológiai lebomlás egyensúlya),

b) amennyiben lehetséges, meghatározható legyen valamennyi jelenlevő komponens,

c) megállapítható legyen a jelenlevő komponensek relatív aránya és megoszlása, a víz, – ideértve a szuszpendált részecskéket is – és az üledék között, és

d) meghatározható legyen a nem cél-szervezetekkel kapcsolatba lépő vagy esetlegesen kapcsolatba lépő szermaradék.

7.2.1.1. Hidrolitikus lebomlás

Vizsgálati kötelezettség

A vizsgálatokat el kell végezni minden olyan metabolitra, bomlási és reakciótermékre, amely a vizsgálat során bármikor a kiindulási hatóanyag 10%-t meghaladó mennyiségben van jelen. A vizsgálatot nem kell elvégezni, ha a 2.9.1. pont előírásai szerint lefolytatott vizsgálat elegendő információt szolgáltat ezen anyagok lebomlására nézve.

A vizsgálat körülményei és vizsgálati útmutató

Megegyeznek a 2.9.1. pont megfelelő bekezdésében megadott előírásokkal.

7.2.1.1. Fotokémiai lebomlás

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Vizsgálati kötelezettség

A vizsgálatokat el kell végezni minden olyan metabolitra, bomlási és reakciótermékre, amely a vizsgálat során bármikor a kiindulási hatóanyag 10%-t meghaladó mennyiségben van jelen. A vizsgálatot nem kell elvégezni, ha a 2.9.2. és a 2.9.3. pont előírásai szerint lefolytatott vizsgálat elegendő információt szolgáltat ezen anyagok lebomlására nézve.

A vizsgálat körülményei és vizsgálati útmutató

Megegyeznek a 2.9.2. és a 2.9.3. pont megfelelő bekezdésében megadott előírásokkal.

7.2.1.1. Biológiai lebomlás

7.2.1.3.1. Teljes biológiai lebonthatóság

Vizsgálati kötelezettség

A vizsgálatot minden esetben el kell végezni, kivéve, ha erről a hatóanyag osztályba sorolásáról szóló rendelet (a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről szóló, a Tanács 1967. június 27-i 67/548/EGK irányelvnek [a továbbiakban: 67/548/EGK irányelv] VI. melléklete) megfelelő melléklete ellenkező értelműen nem rendelkezik.

Vizsgálati útmutató

EGK C4-es módszer

7.2.1.3.2. A víz és az üledék vizsgálata

Vizsgálati kötelezettség

A vizsgálatot minden esetben el kell végezni, kivéve, ha a felszíni vizek bizonyíthatóan nem fognak szennyeződést szenvedni.

Vizsgálati útmutató

SETAC – A peszticidek környezetben bekövetkező sorsát és környezet-toxikológiai hatását felbecsülő módszerek.

7.2.1.2. Lebomlás vizsgálata a telített zónában

Vizsgálati kötelezettség

A hatóanyagoknak, metabolitjainak, bomlási és reakciótermékeinek a telített zónában tapasztalható átalakulási aránya hasznos információkkal szolgálhat ezen anyagoknak a felszín alatti vízben történő sorsáról.

A vizsgálat körülményei

Szakértő dönti el, hogy az említett vizsgálatot le kell-e folytatni. A vizsgálatok megkezdése előtt a vizsgálat típusának megnevezésével az illetékes hatóságok beleegyezését ki kell kérni.

7.3. A szermaradék meghatározása

A hatóanyagot tartalmazó növényvédelmi termék valós, vagy javasolt felhasználásából származó, a talajban, vízben vagy levegőben előforduló szermaradék kémiai összetételének ismeretében javaslatot kell csatolni a szermaradék meghatározása céljából. Ennek során figyelembe kell venni mind az említett anyagok előfordulási szintjét, mind pedig toxikológiai és környezetvédelmi jelentőségét.

7.4. Az adatok figyelemmel kísérése

A jelentésnek ki kell térnie arra is, ha a hatóanyag és a metabolitok, bomlási és reakciótermékek sorsára és környezetben tanúsított viselkedésére vonatkozó adatokat rendszeresen figyelemmel kísérik.

8. Ökotoxikológiai vizsgálatok

Bevezetés

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

a) A rendelkezésre bocsátott információnak, beleértve a hatóanyagot tartalmazó egy vagy több készítményre vonatkozó adatokat is, elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy értékelhető legyen a hatóanyaggal, metabolitjaival, bomlás- és reakciótermékeivel való érintkezés során veszélyeztetett nem célszervezetekre (flóra és fauna) gyakorolt hatás, ahol ezek az anyagok környezetvédelmi jelentőséggel bírnak. A hatás oka lehet egyszeri, hosszantartó vagy ismételt érintkezés, az így létrejövő hatás pedig visszafordítható vagy vissza nem fordítható.

b) A hatóanyagról rendelkezésre bocsátott információnak, beleértve más, vonatkozó információt és a hatóanyagot tartalmazó egy vagy több készítményre vonatkozó adatokat is, elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy

- el lehessen dönteni, hogy az adott hatóanyag közösségileg engedélyezhető-e,
- meg lehessen határozni a közösségi engedélyezés esetén érvényes megfelelő feltételeket vagy korlátozásokat,
- fel lehessen becsülni a nem-cél szervezetekre – populációkra, életközösségekre és folyamatokra – gyakorolt rövid és hosszú távon fennálló kockázat lehetőségét,
- meg lehessen határozni az adott hatóanyag veszélyességét,
- meg lehessen állapítani a nem célszervezetek védelmében szükséges elővigyázatossági intézkedéseket, illetve,
- meg lehessen határozni az alkalmazható veszélyességi besorolást, valamint a csomagoláson (konténeren) a környezet védelme érdekében feltüntetendő kockázatra utaló szimbólumot, veszélyességre utaló jelzést és a megfelelő kockázatokra utaló és biztonsági feliratokat,

c) A ökotoxikológiai rutinvizsgálatok során talált valamennyi lehetséges káros hatásról be kell számolni, és amennyiben azt az illetékes hatóság úgy rendeli, a jelentésnek tartalmaznia kell olyan, a megkívántakon túl végrehajtott vizsgálatokat, melyek szükségesek lehetnek a háttérmechanizmusok felderítésében és a hatások jelentőségének felbecslésében. A jelentésnek tartalmaznia kell minden olyan biológiai adatot és információt is, melyek elősegítik a hatóanyag ökotoxikológiai jellegzetességének értékelését.

d) A 7.1–7.4. pontban előírtak szerint kapott és az engedélyező hatósághoz továbbított, az adott szernek a környezetben tanúsított sorsára és viselkedésére vonatkozó adatok, továbbá a 6. pont előírásai szerint kapott és az engedélyező hatósághoz továbbított, az adott szer növényekben tapasztalható szermaradékaira vonatkozó adatok központi szerepet játszanak a nem célszervezetekre gyakorolt hatás megítélésében, ugyanakkor az említett információ, valamint a szer alkalmazási formája és a készítmény jellege meghatározza az esetleges expozíció természetét és mértékét. Az 5.1 – 5.8. pontban előírtak szerint kapott és az engedélyező hatósághoz továbbított toxikokinetikus és toxikológiai információ alapvetően fontos a gerincesekre jelentett toxicitás és a vonatkozó mechanizmusok felderítésében.

e) Ahol ennek jelentősége van, a vizsgálatok tervezésénél és az adatok elemzésénél megfelelő statisztikai módszereket kell alkalmazni. A statisztikai elemzést teljes részletességgel kell csatolni a jelentéshez (például valamennyi pontbecslést a vonatkozó konfidencia intervallumokkal meg kell adni, pontos p-értékeket kell megadni a szignifikáns/nem szignifikáns kijelentések helyett).

A vizsgált anyag

a) Mellékelni szükséges egy, az 1.11. pont előírásai szerint elkészített, a felhasznált anyagra vonatkozó részletes leírást. Ha a vizsgálat során hatóanyag is felhasználásra kerül, a felhasznált anyag specifikációjának meg kell egyeznie az engedélyezés előtt álló anyag gyártása során használatossal, kivéve a radioaktívként megjelölt anyag esetében.

b) Amennyiben a vizsgálatok során laboratóriumban vagy kísérleti termesztési rendszerben előállított hatóanyagot használnak, a vizsgálatokat a gyártó által előállított hatóanyaggal is meg kell ismételni, kivéve, ha igazolható, hogy a felhasznált anyag az ökotoxikológiai vizsgálat és értékelés szempontjából lényegileg azonos. Bizonytalanság esetén a jelentésnek ki kell terjednie az úgynevezett áthidaló vizsgálatokra is, amelyek alapján eldönthető, hogy az eredeti vizsgálatokat meg kell-e ismételni.

c) Amennyiben az adott szer adagolási ideje túllép egy időtartamot, a vizsgálatot ajánlatosabb egy adagban kijuttatott mennyiséggel végezni, ha ezt a hatóanyag stabilitása lehetővé teszi.

Amennyiben a vizsgálat során különböző dózisokat kell kijuttatni, a jelentésnek ki kell terjednie az alkalmazott dózis és a kedvezőtlen hatás összefüggéseire.

d) Etetési kísérletekben jelenteni kell az átlagosan alkalmazott dózist, lehetőség szerint mg/testtömeg kg szerint is megadva. Amennyiben az adott anyagot a szokásos táplálékhoz kell hozzáadni, ügyelni kell a vizsgálandó anyag egyenletes eloszlására.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

e) Szükség lehet a metabolitok, bomlás- és reakciótermékek önálló vizsgálatára is, amennyiben ezek az anyagok komoly veszélyt jelenthetnek nem célszervezetekre és ilyen jellegű hatásukat nem lehet a hatóanyagra vonatkozó megfelelő vizsgálatok eredményeiből kikövetkeztetni. Ebben az esetben a vizsgálatok megkezdése előtt az 5., 6. és 7. pontban foglaltakat figyelembe kell venni.

A vizsgált organizmusok

A vizsgálati eredmények jelentőségének értékelése megkönnyítése érdekében, beleértve a belső toxicitás és a toxicitást befolyásoló tényezők vizsgálatát, az egyes konkrét toxicitás-vizsgálatokban lehetőség szerint a megfelelő állatfajok ugyanazon törzseinek (vagy bizonyítottan azonos eredetű egyedeknek) kell szerepelniük.

8.1. Madarakra gyakorolt hatás

8.1.1. Akut orális toxicitás

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak lehetőség szerint meg kell határoznia az LD₅₀-értéket, a letális küszöbértéket, a hatóanyagra adott reakció és a felépülés időbeli lefolyását, a NOEL-értéket, valamint a jelentősnek ki kell térnie a jelentősebb kóros elváltozásokra is.

Vizsgálati kötelezettség

A hatóanyag madarakra gyakorolt hatásának vizsgálatát minden esetben el kell végezni, kivéve, ha az adott hatóanyagot tartalmazó szert kizárólagosan zárt körülmények között használják (például üvegházban vagy élelmiszerraktárban).

Vizsgálati körülmények

A hatóanyag akut orális toxicitását olyan fűrfajon, mint a japán fűrj (*Coturnix coturnix japonica*) vagy virginiai fűrj (*Colinus virginianus*) vagy tőkésrécen (*Anas platyrhynchos*) kell meghatározni. A teszt során alkalmazott legnagyobb dózis nem kell, hogy meghaladja a 2000 mg/testtömeg kg-ot.

Vizsgálati útmutató

SETAC — A peszticidek környezetben bekövetkező sorsát és ökotoxikológiai hatását felbecsülő módszerek

8.1.2. Rövidtávú etetési toxicitás

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak meg kell határoznia a rövidtávú etetési toxicitást (az LD₅₀ értéket, a legalacsonyabb letális koncentrációt (LLC), lehetőség szerint a hatást még nem kiváltó koncentráció értékét (NOEC), a hatóanyagra adott reakció és a felépülés időbeli lefolyását), valamint a jelentősnek ki kell térnie a jelentősebb kóros elváltozásokra is.

Vizsgálati kötelezettség

A hatóanyag madarakra gyakorolt (ötnapos) etetési toxicitás hatásának vizsgálatát minden esetben egy madárfajon kell elvégezni, kivéve, ha a 8.1.3. pont előírásainak megfelelő vizsgálat kerül lefolytatásra. Ha a vizsgálat során az akut orális NOEL-értéke ≤ 500 mg/testtömeg kg, vagy a rövid távú NOEC-értéke < 500 mg/testtömeg kg, akkor a vizsgálatot egy másik fajon meg kell ismételni.

Vizsgálati körülmények

A vizsgálatban először szereplő faj valamely fűrfaj vagy tőkésréce. Amennyiben második vizsgálatot kell elvégezni, az abban szereplő madárfaj nem lehet rokonságban az először használatossal.

Vizsgálati iránymutatás

A vizsgálatot az OECD 205. módszer szerint kell lefolytatni.

8.1.3. Szubkrónikus toxicitás és a szaporodásra gyakorolt hatás

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak meg kell határoznia a hatóanyag madarakra gyakorolt szubkrónikus toxicitását és reprodukív toxicitását.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Vizsgálati kötelezettség

A hatóanyag madarakra gyakorolt szubkrónikus toxicitását és reprodukív toxicitását minden esetben meg kell határozni, kivéve, ha bizonyítható, hogy a hatóanyag nagy valószínűséggel nem kerül folyamatos vagy ismételt érintkezésbe kifejlett madarakkal, illetve fészkelő helyekkel a költési időszak során.

Vizsgálati iránymutató

A vizsgálatot az OECD 206. módszer szerint kell lefolytatni.

8.2. Vízi szervezetekre gyakorolt hatás

A jelentésnek tartalmaznia kell a 8.2.1., 8.2.4. és 8.2.6. pont előírásai szerint elvégzett vizsgálatok eredményét akkor is, ha a hatóanyagot tartalmazó növényvédő szer az előírt használat betartása mellett nem kerülhet érintkezésbe felszíni vizekkel. Ezeket az adatokat a hatóanyag osztályba sorolása céljából a 67/548/EGK irányelv VI. melléklete írja elő.

A jelentést ki kell egészíteni a vizsgált hatóanyagnak a vizsgált közegben mért koncentrációértékeivel.

8.2.1. Halakon mért akut toxicitás

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak meg kell határoznia az akut toxicitás értékét (LC_{50}) és részleteznie kell a megfigyelt hatásokat.

Vizsgálati kötelezettség

A vizsgálatot mindig végre kell hajtani.

Vizsgálati körülmények

A hatóanyag akut toxicitását szivárványos pisztrágon (*Oncorhynchus mykiss*) és egy melegvízi halfajon is végre kell hajtani. Amennyiben vizsgálni kell a metabolitok, bomlás- és reakciótermékek halakra gyakorolt hatását is, ebben az esetben a két említett vizsgálati faj közül a hatóanyagra érzékenyebbet kell alkalmazni.

Vizsgálati iránymutatás

A vizsgálatot a 92/69/EGK irányelv melléklete szerint, a C1. módszer alkalmazásával kell lefolytatni.

8.2.2. Halakon mért krónikus toxicitás

Vizsgálati kötelezettség

A vizsgálatoknak ki kell terjedniük a krónikus toxicitás értékeinek meghatározására is, kivéve, ha bizonyítható, hogy a halak nagy valószínűséggel nem kerülhetnek folyamatosan vagy ismételten érintkezésbe a vizsgálandó anyaggal, illetve ha rendelkezésre állnak a megfelelő mikro- vagy mezokozmosz-vizsgálatok eredményei.

Szakértő bírálja el, hogy melyik vizsgálat kerül végrehajtásra. Különösen abban az esetben, ha a hatóanyaggal kapcsolatban különleges körülmények merülnek fel (a hatóanyag halakra gyakorolt toxicitására vagy a lehetséges expozícióra nézve), kell a kérelmezőnek megegyezést szorgalmaznia az illetékes hatósággal az elvégzendő vizsgálat típusáról.

Akkor lehet helye a halak korai életszakaszára vonatkozó toxicitás vizsgálatának, amennyiben a biokoncentráció-faktor (BCF) értéke 100 és 1000 közötti, vagy ha a hatóanyag EC_{50} -értéke $< 0,1$ mg/l.

Akkor lehet helye a halak életciklusára vonatkozó vizsgálatnak, ha

a) a biokoncentráció-faktor értéke 1000-nél nagyobb és a hatóanyag eliminációja a 14 napos tisztulási időszakban kevesebb mint 95%, vagy ha

b) az anyag a vízben vagy az üledékben stabilnak mutatkozik ($DT_{90} > 100$ nap).

Nincs szükség a halivadékon végzett krónikus toxicitás-vizsgálatra, amennyiben lefolytatták a halak korai életszakaszára vonatkozó toxicitás-vizsgálatot, vagy a halak életciklusára vonatkozó vizsgálatot; és hasonlóképpen nincs szükség a halak korai életszakaszára vonatkozó toxicitás vizsgálatára, amennyiben lefolytatták a halak életciklusára vonatkozó vizsgálatot.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

8.2.2.1. Halivadékon végzett krónikus toxicitás-vizsgálat

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak meg kell határoznia a növekedésre gyakorolt hatást, a letális és a már hatást okozó küszöbértéket, a hatást még nem okozó koncentráció értékét (NOEC), és részletezni kell a tapasztalt hatásokat.

Vizsgálati körülmények

A vizsgálatot szivárványos pisztráng ivadékon kell végrehajtani a hatóanyaggal végzett 28 napos expozíció során. Fel kell jegyezni a növekedésre és a viselkedésre vonatkozó megfigyeléseket.

8.2.2.2. A halak korai életszakaszára vonatkozó toxicitás vizsgálata

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak meg kell határoznia a növekedésre, fejlődésre és viselkedésre gyakorolt hatást, az észlelhető hatást még nem okozó koncentráció értékét (NOEC), és részleteznie kell a korai életszakaszra gyakorolt hatásokat.

Vizsgálati iránymutatás

A vizsgálatot az OECD 210. módszer szerint kell lefolytatni.

8.2.2.3. A halak életciklusára vonatkozó vizsgálat

A vizsgálat célja

A vizsgálat a szülőgeneráció szaporodására és az utódgeneráció életképességére gyakorolt hatást elemzi.

Vizsgálati körülmények

A végrehajtandó vizsgálat típusát és a végrehajtás körülményeit egyeztetni kell az illetékes hatóságokkal.

8.2.3. Halakon mért biokoncentráció

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak meg kell határoznia valamennyi, a vizsgálatban szereplő vegyület egyensúlyi biokoncentráció-faktorát, a felvételi és kitisztulási arány konstans értékeit és a vonatkozó konfidencia-határokat.

Vizsgálati kötelezettség

A vizsgálat során meg kell határozni az olyan hatóanyagok, metabolitok, bomlás- és reakciótermékek lehetséges biokoncentráció értékeit, melyek esetlegesen a zsírszövetekbe bekerülhetnek (például a $\log p_{ow}$ -t 3 esetén – lásd a 2.8. pont előírásait vagy egyéb, a biokoncentrációra vonatkozó jelzést), illetve az említett vizsgálatot nem szükséges akkor elvégezni, ha bizonyítható, hogy az adott anyagnak való expozíció nagy valószínűséggel nem vezet biokoncentrációhoz.

Vizsgálati iránymutatás

A vizsgálatot az OECD 305E. módszer szerint kell lefolytatni.

8.2.4. Vízben élő gerincteleneken mért akut toxicitás

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak meg kell határoznia a hatóanyag 24 és 48 órás akut toxicitását, amelyet az immobilizációt okozó effektív koncentráció középértékében (EC_{50}) és lehetőség szerint az immobilizációt még nem okozó legmagasabb koncentráció értékében kell kifejezni.

Vizsgálati kötelezettség

Az akut toxicitást minden esetben *Daphnia* fajon (legalkalmasabb a *Daphnia magna*) kell végrehajtani. Amennyiben a hatóanyagot tartalmazó növényvédő szer szándékolt használata során közvetlen érintkezésbe lép felszíni vizekkel, akkor kiegészítő tesztekkel kell végrehajtani a következő csoportok legalább egy, az adott csoportot megfelelően képviselő állatfaján: vízi rovarok, vízi rákok (a *Daphnia*-val nem rokon fajok) és vízi csigák.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Vizsgálati iránymutatás

A vizsgálatot a 92/69/EGK irányelvnek megfelelően, a C2. módszer szerint kell lefolytatni.

8.2.5. Vízben élő gerincteleneken mért krónikus toxicitás

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak lehetőség szerint meg kell határozni az immobilizációt és a szaporodást befolyásoló EC_{50} -értékeket, valamint a mortalitást és szaporodást még nem befolyásoló legmagasabb koncentráció értékeit (NOEC), továbbá részletesen ki kell térnie a tapasztalt hatásokra.

Vizsgálati kötelezettség

A tesztet *Daphnia*-n, legalább egy vízi rovarfajon és egy vízi csigafajon kell lefolytatni, kivéve, ha bizonyítható, hogy az adott hatóanyagnak való folyamatos vagy ismételt expozícióra nagy valószínűséggel nem kerül sor.

Vizsgálati körülmények

A *Daphnia*-n vizsgálatot 21 napon keresztül kell végezni.

Vizsgálati iránymutatás

A vizsgálatot az OECD 202, II. részben foglalt módszer szerint kell lefolytatni.

8.2.6. Az alganövekedésre gyakorolt hatás

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak meg kell határozni a növekedéshez és növekedési arányhoz tartozó EC_{50} -értékeket, a NOEC-értékeket, illetve részletesen ki kell térnie a tapasztalt hatásokra.

Vizsgálati kötelezettség

Az algák növekedésére gyakorolt esetleges hatást minden esetben meg kell vizsgálni.

Herbicidek vizsgálatakor a tesztet egy más taxonómiai csoportba tartozó második fajon meg kell ismételni.

Vizsgálati iránymutatás

A vizsgálatot a 92/69/EGK irányelvnek megfelelően, a C3. módszer szerint kell lefolytatni.

8.2.7. Az üledéklakó élőlényekre gyakorolt hatás vizsgálata

A vizsgálat célja

A vizsgálat során meghatározásra kerül a vonatkozó EC_{50} -és NOEC-értékekkel egyidejűleg, a túlélésre és a fejlődésre (ebbe beleértendő a *Chironomus* felnőtt egyedek kirepülésére) gyakorolt hatás.

Vizsgálati kötelezettség

Amennyiben a 7. pont szerint elkészített, a hatóanyag környezetben bekövetkező sorsára és viselkedésére vonatkozó vizsgálat arra utal, hogy a hatóanyag bejuthat a vízi üledékbe és ott felhalmozódásra képes, szakértő dönt arról, hogy az üledék vizsgálata során az akut vagy a krónikus toxicitást kell meghatározni. A szakértői vélemény kialakításakor az üledéklakó gerinctelenekre gyakorolt hatás valószínűségét a 8.2.4. és 8.2.5. pontban előírt vizsgálatokban kapott, a vízi gerinctelenekre vonatkozó toxicitás EC_{50} -értékeit kell a 3. számú melléklet 9. pontja szerint a hatóanyag üledékben található előre jelzett szintek értékeivel összehasonlítani.

Vizsgálati körülmények

A végrehajtandó vizsgálat típusát és a végrehajtás körülményeit egyeztetni kell az illetékes hatóságokkal.

8.2.8. Vízi növények

Herbicidek vizsgálatakor vízben élő növényeken is le kell folytatni a vizsgálatot.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A végrehajtandó vizsgálat típusát és a végrehajtás körülményeit egyeztetni kell az illetékes hatóságokkal.

8.3. Az ízeltlábúakra gyakorolt hatás

8.3.1. Méhek

8.3.1.1. Akut toxicitás

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak meg kell határoznia a hatóanyag akut orális és kontakt LD₅₀ értékeit.

Vizsgálati kötelezettség

A méhekre gyakorolt esetleges hatást minden esetben meg kell vizsgálni, kivéve, ha a hatóanyagot tartalmazó készítményt speciálisan olyan körülmények között veszik használatba, amelyek során valószínűsíthetően nem kerül méhekkal érintkezésbe, például

- a) zárt helyen történő élelmiszertárolás,
- b) nem szisztémikus vetőmagcsávázás,
- c) nem szisztémikus, a talajba bedolgozandó készítmények,
- d) nem szisztémikus nedves csávázási eljárás a palántázandó növények és hagymák esetében,
- e) növényi sérülést kezelő és gyógyító szerek,
- f) rágcsálóirtó csalétek,
- g) beporzást nem igénylő üvegházakban.

Vizsgálati iránymutatás

A vizsgálatot az EPPO 170. iránymutatása szerint kell elvégezni.

8.3.1.2. A fiasítás etetési vizsgálata

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak elegendő adatot kell nyújtania ahhoz, hogy felbecsülhető legyen a növényvédő szernek a házi méh fiasítására vonatkozó lehetséges veszélyessége.

Vizsgálati kötelezettség

A vizsgálatot rovarnövekedés-szabályozóként viselkedő hatóanyagok esetében kell lefolytatni, kivéve, ha bizonyítható, hogy a házi méh fiasítása nagy valószínűséggel nem kerül érintkezésbe az adott anyaggal.

Vizsgálati iránymutatás

A vizsgálatot az ICPBR Módszer szerint kell lefolytatni.

8.3.2. Egyéb ízeltlábúak

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak elegendő adatot kell nyújtania ahhoz, hogy felbecsülhető legyen a hatóanyag egyes ízeltlábú fajokra gyakorolt toxicitása (mortalitás, illetve a szubletális hatás).

Vizsgálati kötelezettség

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A nem célszervezet földi ízeltlábúakra (például a kártékony szervezetek ragadozói vagy parazitoidjai) gyakorolt hatást meg kell vizsgálni. Az így kapott adatok alapján következtetni lehet az azonos élőhelyen található egyéb, nem célszervezetekre gyakorolt esetleges toxicitásra. A hatóanyag ilyen irányú vizsgálatától akkor lehet eltekinteni, ha a hatóanyagot tartalmazó készítményt kizárólag olyan körülmények között veszik használatba, melyek során nem kerül nem célszervezet ízeltlábúakkal érintkezésbe, például

- a) zárt helyen történő élelmiszertárolás,
- b) növényi sérülést kezelő és gyógyító szerek,
- c) rágszálóirtó csalétkék.

Vizsgálati körülmények

A vizsgálatot elsősorban laboratóriumban, mesterséges szubsztráton (tehát üveglemezen vagy kvarchomokon) kell elvégezni, kivéve, ha egyéb vizsgálatokból világosan előre jelezhető, hogy az adott szernek van káros hatása. Ilyen esetben a vizsgálatot a valóságos körülményeket jobban megközelítő szubsztráton kell lefolytatni.

Két érzékeny vizsgálati fajt, egy parazitoid és egy ragadozó atkát (például *Aphidius rhopalosiphi* és *Typhlodromus pyri*) kell vizsgálni. A vizsgált anyag használatának megfelelően további két másik fajon is el kell végezni a vizsgálatot. Ezek lehetőség szerint, és amennyiben erre szükség lehet, a két másik jelentős funkcionális csoportba tartozzanak, azaz a talajlakó, illetve a levélzeten lakó ragadozók közé. Ha a vizsgált anyag használatának megfelelően kiválasztott állatokon változás figyelhető meg, akkor további, kiterjesztett laboratóriumi/fél-szabadszíni vizsgálatokat kell végrehajtani. A vizsgálati fajok kiválasztása során a SETAC — A peszticidek nem célizeltlábúakon végzett szabványos tesztelésére kialakított iránymutató dokumentumban foglalt előírások szerint kell eljárni. A vizsgálatban az adott anyag szabadszíni használatára javasolt legmagasabb dózisértéket kell alkalmazni.

Vizsgálati iránymutatás

A vizsgálatot amennyiben ez lehetséges, a SETAC — A peszticidek nem célizeltlábúakon végzett szabványos tesztelésére kialakított útmutató előírásaival legalább azonos szintű iránymutató alapján kell lefolytatni.

8.4. A földigilisztákra gyakorolt hatás

8.4.1. Akut toxicitás

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak meg kell határozni a hatóanyag földigiliszta vonatkozó LC₅₀-értékét, továbbá ha lehetséges, a mortalitást még nem okozó legmagasabb koncentrációt, a 100%-os mortalitást okozó legalacsonyabb koncentrációt, valamint ki kell terjednie a morfológiai és viselkedésszerű hatásokra.

Vizsgálati kötelezettség

A földigilisztaakra gyakorolt hatást minden esetben meg kell vizsgálni, ha a hatóanyagot tartalmazó készítmény bekerül a talajba vagy annak felszínére, illetve beszennyezheti a talajt.

Vizsgálati iránymutatás

A vizsgálatot 88/302/EGK irányelv C. részének az „A földigilisztaakra jelentett toxicitás: mesterséges talajban történő vizsgálat” című pontja szerint kell lefolytatni.

8.4.2. Szubletális hatás

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak meg kell határozni az adott szer földigiliszta vonatkoztatott NOEC-értékét, valamint a növekedésre, szaporodásra és viselkedésre gyakorolt hatását.

Vizsgálati kötelezettség

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Ha a hatóanyagot tartalmazó készítmény szakszerű használatának ismerete alapján vagy az anyag talajban mutatott sorsa és viselkedése alapján ($DT_{90} > 100$ nap), a földigiliszták huzamosabban vagy ismételten érintkezésbe kerülhetnek a hatóanyaggal, illetve jelentősebb mennyiségű metabolittal, bomlás- és reakciótermékkel, szakértő bírálja el a szubletális hatás vizsgálatának szükségességét.

Vizsgálati körülmények

A vizsgálatot *Eisenia foetida*-n kell lefolytatni.

8.5. A talaj nem cél-mikroorganizmusaira gyakorolt hatás

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak elegendő adatot kell nyújtania ahhoz, hogy felbecsülhető legyen a hatóanyagnak a talaj mikrobiális aktivitására gyakorolt hatása, a nitrogén-körforgás és a szénmineralizáció vonatkozásában.

Vizsgálati kötelezettség

A vizsgálatot minden esetben le kell folytatni, ha a hatóanyagot tartalmazó készítmény bekerül a talajba vagy annak felszínére, illetve beszennyezheti a talajt. Talajfertőtlenítő készítményben való alkalmazás esetén a hatóanyag vizsgálatát során a kezelést követő visszatelepülési gyorsaságot kell megfigyelni.

Vizsgálati körülmények

A vizsgálatot frissen mintázott, mezőgazdasági használat alatt levő talajon kell elvégezni. A mintavételi hely a vizsgálat előtti két év során csak olyan vegyszeres kezelésben részesülhetett, mely legfeljebb átmenetileg változtathatja meg a talajban jelenlévő mikroba-populáció eloszlását és nagyságát.

Vizsgálati iránymutatás

SETAC — A peszticidek környezetben bekövetkező sorsát és ökotoxikológiai hatását vizsgáló módszerek.

8.6. Egyéb, valószínűsíthetően veszélyeztetett nem célszervezeteken (flóra és fauna) végzett hatásvizsgálat

Összesíteni kell az előzetesen elvégzett, a biológiai aktivitás és az adagolás hatását felmérő tesztek olyan eredményeit (akár pozitívak, akár negatívak), melyekből következtetni lehet az egyéb nem célszervezetekre (flóra és fauna) gyakorolt lehetséges hatásra, illetve csatolni kell egy kritikai értékelést, hogy az adott szer esetében lehet-e a nem célszervezetekre gyakorolt lehetséges hatásról beszélni.

8.7. A biológiai szennyvíztisztításra gyakorolt hatás

A vizsgálatnak ki kell terjednie a biológiai szennyvíztisztításra gyakorolt hatás vizsgálatára is, amennyiben a hatóanyagot tartalmazó növényvédő szer valószínűleg kedvezőtlenül befolyásolja a szennyvíztisztító telepet.

9. Indokolással ellátott javaslatok a hatóanyag osztályba sorolásához és címkézéséhez a külön jogszabályban meghatározottak szerint

- Veszélyforrást jelölő szimbólum(ok),
- Veszélyjelek,
- Kockázatokra utaló szabványmondatok,
- Biztonságos felhasználásra utaló szabványmondatok.

B. rész

Mikroorganizmusok és vírusok

Általános előírások

a) Ez a rész a mikroorganizmusokból – beleértve a vírusokat is – álló hatóanyagokra vonatkozó adatok követelményeit határozza meg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

E rész alkalmazásában:

Mikroorganizmus: szaporodásra vagy genetikai anyag átvitelére képes, sejtes vagy nem sejtes felépítésű mikrobiológiai egyed. (A meghatározás többek között a baktériumokra, gombákra, protozoonokra, vírusokra és viroidokra vonatkozik.)

b) Minden olyan mikroorganizmus esetében, amelynél kérelmet kell benyújtani, a szakirodalomban rendelkezésre álló összes vonatkozó információt és adatot meg kell adni.

A legfontosabb adatok az adott mikroorganizmus jellemzésével és azonosításával nyerhetők. Az 1.3. pont szerinti adatok (azonosítás, biológiai tulajdonságok és további információk) az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt hatások értékelésének alapját képezik.

A laboratóriumi állatokon végzett hagyományos toxikológiai, illetve patológiai kísérletekből újonnan szerzett adatokra rendszerint szükség van, hacsak a kérelmező korábbi információk alapján nem igazolja, hogy a mikroorganizmusok felhasználása a javasolt felhasználási feltételek mellett nem fejt ki semmilyen káros hatást az emberek és állatok egészségére, illetve a talajvízre, valamint nincsen elfogadhatatlan hatással a környezetre.

c) A szükséges adatokat a hatáskörrel rendelkező hatóság által elfogadott tesztelési iránymutatások (például USEPA Mikrobiológiai Növényvédő szer Tesztelési Iránymutatások, OPPTS 885. sorozat, 1996. február) szerint kell elérni; megfelelő esetben az A. részben leírt tesztelési iránymutatásokat olyan módon kell kiigazítani, hogy azok mikroorganizmusokhoz megfelelőek legyenek. A tesztelésnek ki kell terjednie a csíráképes és megfelelő esetben nem csíráképes mikroorganizmusokra, valamint tartalmaznia kell egy vakpróbát is.

d) Ahol tesztek végeznek, az 1. pont 1.4 pontjának megfelelően részletes leírást (meghatározást) kell adni a felhasznált anyagokról és azok szennyeződéseiről. A felhasznált anyagnak meg kell felelnie annak a meghatározásnak, amelyet az engedélyezendő készítmények gyártásánál alkalmazni fognak.

Ha laboratóriumban vagy tesztelési célokat szolgáló növénytermesztő rendszerben előállított mikroorganizmusok felhasználásával végzik a vizsgálatokat, akkor a vizsgálatokat a gyártásból származó mikroorganizmusokkal meg kell ismételni, hacsak nem bizonyítható, hogy a teszteléshez használt anyag azzal lényegében megegyezik a tesztelés és értékelés alkalmazásában.

e) A géntechnológiával módosított mikroorganizmusok esetén a külön jogszabály szerinti, a környezetre jelentett veszély értékelésére vonatkozó adatok elemzésének egy másolatát is be kell nyújtani.

f) Ha ez lényeges, az adatokat megfelelő statisztikai módszerekkel kell elemezni. A statisztikai elemzésről teljes részletességgel jelentést kell készíteni (például minden becslést konfidencia-intervallumokkal kell megadni, pontos p-értékeket kell megadni a szignifikáns/nem szignifikáns megjelölés helyett).

g) Olyan vizsgálatok esetén, amelyek során az adagolás egy bizonyos időszakra terjed ki, az adagolást lehetőleg egyetlen mikroorganizmus sarzs felhasználásával kell végezni, ha a stabilitása ezt megengedi.

Ha a vizsgálatokat nem a mikroorganizmus egyetlen sarzsának felhasználásával végzik, akkor a különböző sarzsok hasonlóságait be kell mutatni.

Ha egy vizsgálat különböző adagok felhasználásával jár, az adag és a káros hatás közötti összefüggésről jelentés kell készíteni.

h) Ha a növényvédő hatásról ismeretes, hogy az egy toxin/anyagcseretermék visszamaradó hatásának tudható be, vagy ha a hatóanyag hatásától függetlenül jelentős mennyiségű toxin/anyagcseretermék maradékokra lehet számítani, úgy a toxinról/anyagcseretermékéről dokumentációt kell benyújtani az A. rész követelményeivel összhangban.

1. A mikroorganizmusok azonosítása

A legfontosabb adatok a mikroorganizmus jellemzésével együtt a mikroorganizmus azonosításából származnak.

1.1. A kérelmező

Meg kell adni a kérelmező nevét és címét (Közösségen belüli állandó cím), valamint a megfelelő kapcsolattartó személy nevét, beosztását, valamint telefonszámát.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Ha ezen felül a kérelmezőnek irodája, ügynöke vagy képviselője van abban a tagállamban, amelyhez a közösségi engedélyezés iránti kérelmet benyújtják, és – ha ez az előbbtől eltér – a Bizottság által kijelölt referens tagállamban, akkor a helyi iroda, ügynök vagy képviselő nevét és címét meg kell adni éppúgy, mint a megfelelő kapcsolattartó személy nevét, beosztását, valamint telefonszámát.

1.2. Gyártó

Meg kell adni a mikroorganizmus előállítójának vagy előállítóinak nevét és címét, valamint minden olyan üzem nevét és címét, ahol a mikroorganizmust előállítják. Meg kell adni egy kapcsolattartási pontot, lehetőleg központi kapcsolattartási pontot (név, telefonszám stb.) friss információk biztosítása és a termelési technológiával, folyamatokkal és a termék minőségével (ahol fontos, beleértve az egyedi sarzsokat is) kapcsolatban felmerülő kérdések megválaszolása érdekében. Ha a mikroorganizmus közösségi engedélyezését követően az előállítók helye vagy száma változik, a szükséges adatokat ismét meg kell adni a Bizottságnak és a tagállamoknak.

1.3. Név és fajleírás, törzs jellemzése

a) Be kell nyújtani a mikroorganizmus nemzetközileg elismert kultúragyűjteményben való elhelyezésére és elérési számára vonatkozó adatokat.

b) Minden olyan mikroorganizmust, amelyre kérelmet nyújtanak be, faj szinten azonosítani kell és meg kell nevezni. A tudományos elnevezést és a rendszertani egységet, azaz a családot, nemet, fajt, törzset, szerotípust, patotípust vagy bármely egyéb, a mikroorganizmusra vonatkozó elnevezést fel kell tüntetni.

Meg kell jelölni, hogy a mikroorganizmus

a) faj szinten a szándék szerinti alkalmazási területen őshonos vagy nem őshonos,

b) vad típus,

c) spontán vagy indukált mutáns,

d) módosították-e a géntechnológiai módosításnak tekintendő, valamint annak nem minősülő eljárásokról és a géntechnológiai tevékenység ellenőrzésére jogosult hatóságokról szóló 111/2003. (XI.5.) FVM–GKM–ESZCSM–KvVM együttes rendelet 2. §-a szerinti technikák alkalmazásával.

(Utóbbi esetben meg kell adni minden ismert különbséget a módosított mikroorganizmus és a szülő vad törzs között.)

c) A mikroorganizmus törzs szintű azonosítására és jellemzésére a rendelkezésre álló legjobb technológiát kell használni. Az azonosításhoz használt megfelelő tesztelési eljárásokat és kritériumokat (például: morfológia, biokémia, szerológia, molekuláris azonosítás) meg kell adni.

d) Meg kell adni – ha van – a fejlesztés során használt köznap elnevezést, illetve alternatív és már nem használatos elnevezéseket és kódneveket.

e) Az ismert patogénnel fennálló viszonyt meg kell jelölni.

1.4. A kész termékek gyártásához használt anyag meghatározása

1.4.1. Mikroorganizmus-tartalom

A kész termékek gyártásához használt anyag minimális és maximális mikroorganizmus-tartalmát jelenten kell. A tartalmat megfelelő fogalmakkal kell kifejezni, mint például a térfogati vagy súlyegységenkénti aktív egységek száma, vagy más, mikroorganizmusokra jellemző módon.

Ha a szolgáltatott információ egy tesztelési célokat szolgáló növénytermesztési rendszerre vonatkozik, akkor a szükséges információkat ismét be kell nyújtani a Bizottsághoz és a tagállamokhoz, amint az ipari sorozatgyártási módszerek és eljárások véglegesítésére sor került, amennyiben a gyártás folyamatának megváltozása a tisztaság meghatározásának változásához vezet.

1.4.2. Szennyeződés-, adalék- és szennyező mikroorganizmus-tartalom, valamint ezek típusa

Lehetőség szerint szennyeződésektől (beleértve a szennyező mikroorganizmusokat is) mentes növényvédő szerrel kell rendelkezni. Az elfogadható szennyeződések szintjét és jellegét a hatóság kockázatbecslési szempontból értékeli.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Ha indokolt, a teljes szennyező mikroorganizmus-tartalom maximális, megfelelő egységekben kifejezett mértékét és azonosságát jelteni kell. Az azonosítási információkat, amikor csak lehetséges, be kell nyújtani az 1.3. pont szerint.

Az olyan jelentős anyagcseretermékeket, amelyek várhatóan kockázatot jelentenek az emberi egészségre, illetve a környezetre, illetve ismerten a mikroorganizmusok állítanak elő, azonosítani és jellemezni kell a mikroorganizmus különböző állapotaiban vagy növekedési szakaszaiban (Általános előírások h) pontja).

Ahol szükséges, az összes olyan komponensről, mint például a kondenzátumok, táptalaj, részletes információkat kell szolgáltatni.

Az emberi egészség, illetve a környezet szempontjából jelentőséggel bíró kémiai szennyeződések esetében ezek azonosságát, valamint megfelelő fogalmakkal kifejezett maximális tartalmát meg kell adni.

Adalékok esetében meg kell adni azok megnevezését, valamint g/kg-ban kifejezett mennyiségét.

A vegyi anyagok, például adalékok azonosítási információit az A. rész 1. fejezetének 1.10. pontja szerint kell megadni.

1.4.3. A szarzsok elemzési profilja

Ahol szükséges, a megfelelő egységek használata mellett az A. rész 1. fejezetének 1.11. pontjában meghatározottakkal megegyező adatokat kell jelteni.

2. A mikroorganizmus biológiai tulajdonságai

2.1. A mikroorganizmusra és felhasználására vonatkozó korábbi adatok, természetes előfordulás és földrajzi eloszlás

Az ismertséget, amely a mikroorganizmusra vonatkozó ismeretek rendelkezésre állásaként értelmezhető, be kell mutatni.

2.1.1. Korábbi adatokon alapuló háttér

Meg kell adni a mikroorganizmusra és annak felhasználására (teszt/kutatási projektek vagy kereskedelmi felhasználás) vonatkozó korábbi adatokon alapuló háttér-információkat.

2.1.2. Eredet és természetes előfordulás

A földrajzi területet és az ökoszisztémán belüli elhelyezkedést (például: gazdanövény, gazdaállat vagy a talaj, amelyből a mikroorganizmust elkülönítették) meg kell jelölni. A mikroorganizmus elkülönítésének módszerét jelteni kell. A mikroorganizmus természetes előfordulását a kérdéses környezetben meg kell adni, ha lehetséges, törzs szinten.

Mutáns vagy a 111/2003. (XI. 5.) FVM–GKM–ESZCSM–KvVM együttes rendelet 2. §-a szerinti technikák alkalmazásával módosított mikroorganizmus esetén részletes információt kell szolgáltatni annak gyártásáról és elkülönítéséről, valamint azokról a módokról, amelyekkel egyértelműen megkülönböztethető a szülő vad törzstől.

2.2. Információ a célszervezet(ek)ről

2.2.1. A cél szervezet(ek) leírása

Ahol szükséges, meg kell adni azoknak a káros szervezeteknek a részletes leírását, amelyek ellen a termék védelmet nyújt.

2.2.2. Hatásmód

Meg kell jelölni a fő hatásmódot. A hatásmóddal kapcsolatban meg kell jelölni azt is, hogy a mikroorganizmus előállít-e a célszervezetre utóhatással járó toxint. Ebben az esetben le kell írni e toxin hatásmódját.

Amennyiben szükséges, információt kell adni a fertőzés helyéről és a célszervezetbe való bejutás módjáról, valamint annak fogékony stádiumairól. Bármilyen kísérleti vizsgálat eredményét ismertetni kell.

Meg kell jelölni, miként mehet végbe a mikroorganizmus vagy annak anyagcseretermékei (különösen a toxinoknak) felvétele (például érintés, gyomor, belégzés). Azt is meg kell határozni, hogy a mikroorganizmus vagy annak anyagcseretermékei transzlokálódnak-e a növényekben, és amennyiben igen, hogyan megy végbe ez a transzlokáció.

A célszervezetre kifejtett patogén hatás esetén meg kell adni a fertőző adagot (a szándékolt hatású fertőzés előidézéséhez szükséges dózis a célfajnál) és a tervezett feltételek melletti alkalmazás utáni átvihetőséget (a mikroorganizmus elterjedésének lehetősége a célpopulációban, valamint egyik célfajról egy másik célfajra).

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.3. A gazdaspecifikusság tartománya és a megcélzott káros szervezeteken kívüli egyéb fajokra gyakorolt hatás

Minden rendelkezésre álló információt meg kell adni, azokra a nem célszervezetekre gyakorolt hatásokra vonatkozóan, amelyek azon a területen találhatók, ahol a mikroorganizmusok elterjedhetnek. A célfajjal vagy szoros rokonságban álló, vagy a különösen kitett nem célszervezetek előfordulását jelezni kell.

Meg kell adni a hatóanyag vagy annak anyagcseretermékei által emberekre vagy állatokra gyakorolt mérgező hatással kapcsolatos tapasztalatokat, valamint azt, hogy a szervezet képes-e emberi vagy állati szervezetekben megtelepedni, vagy azokba behatolni (beleértve a csökkent immunitású egyedeket is), illetve patogén-e. Nyilatkozni kell bármely olyan tapasztalatról, hogy a hatóanyag vagy annak termékei irritálják-e az emberek vagy állatok bőrét, szemét vagy légzőszerveit, valamint hogy a bőrrel érintkezve, illetve belégzés esetén allergiát okoznak-e.

2.4. A mikroorganizmus fejlődési szakaszai/életciklusa

A mikroorganizmus életciklusára, leírt szimbiózisra, parazitizmusra, kompetitoraira, ragadozóira, stb. – beleértve a gazdaszervezetet is – vonatkozó információkat, valamint a vírusvektorokat be kell mutatni.

A mikroorganizmus generációs idejét és szaporodási módját meg kell jelölni. A nyugalmi állapotok előfordulását és azok túlélési idejét, virulenciáját és fertőzési potenciálját meg kell adni.

A mikroorganizmusok anyagcseretermék előállításának képességét, beleértve a toxinokat, amelyek az emberi egészség, illetve a környezet szempontjából problémát jelentenek, a kibocsátás utáni különböző fejlődési szakaszaiban meg kell adni.

2.5. Fertőzőképesség, terjedési és megtelepedési képesség

A mikroorganizmus perzisztenciáját, valamint a felhasználás jellemző környezeti feltételei melletti életciklusára vonatkozó információt meg kell adni. Ezen felül meg kell jelölni a mikroorganizmus bármilyen különös érzékenységét a környezet bizonyos elemeire (például: UV fény, talaj, víz).

A mikroorganizmus túlélésének, szaporodásának, megtelepedésének, károsításának (beleértve az emberi szöveteket is), valamint hatékonyságának környezeti feltételeit (például hőmérséklet, pH, nedvesség, tápanyag-ellátási feltételek) meg kell adni. A specifikus virulencia-tényezők jelenlétét meg kell jelölni.

Meg kell határozni azt a hőmérsékleti tartományt, beleértve a minimális, maximális és optimális hőmérsékleteket, amelyben a mikroorganizmus szaporodik. Ez az információ különösen értékes kiindulópontként szolgál az emberi egészségre gyakorolt hatások tanulmányozásához (5. pont).

Meg kell adni az olyan tényezők, mint az ultraibolya fény, a pH-érték és bizonyos anyagok jelenlétének a lehetséges hatását is a kapcsolódó toxinok stabilitására.

A mikroorganizmusnak a felhasználással összefüggő jellemző környezeti feltételek melletti lehetséges terjedési útjairól (például levegőben porrézecskek vagy aeroszol útján, gazdaszervezetekkel, mint vektorokkal) információkat kell szolgáltatni.

2.6. Kapcsolat ismert növényi vagy állati vagy humán patogénnel

Az aktív, illetve – az esettől függően – szennyező mikroorganizmusok neméhez tartozó egy vagy több, emberekre, állatokra, terményre vagy más nem célfajra nézve patogénnek ismert faj lehetséges létezését és az általuk okozott betegség típusát meg kell jelölni. Nyilatkozni kell arról is, hogy lehetséges-e, és ha igen, milyen módon lehet egyértelműen megkülönböztetni az aktív mikroorganizmust a patogén fajtól.

2.7. Genetikai stabilitás és az azt befolyásoló tényezők

Megfelelő esetben meg kell adni a tervezett felhasználás környezeti feltételei mellett fennálló genetikai stabilitásra (például a hatásmódhoz kapcsolódó jellemzők mutációs rátája vagy exogén genetikai anyag felvétele) vonatkozó információkat.

Információkat kell szolgáltatni a mikroorganizmus azon képességéről is, hogy genetikai anyagot tud átadni más szervezeteknek, valamint, hogy növényekre, állatokra vagy emberekre patogén. Ha a mikroorganizmus további jelentős genetikai elemeket is hordoz, akkor a kódolt tulajdonságok stabilitását meg kell adni.

2.8. Információ anyagcseretermékekről (különösen toxinokról) termeléséről

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Ha a kérelem tárgyát képező törzsszel azonos mikrobiális fajhoz tartozó más törzsekről ismert, hogy az emberi egészségre, illetve a környezetre elfogadhatatlan hatást gyakorló anyagcseretermékeket (különösen toxinokat) állítanak elő az alkalmazásuk alatt vagy után, akkor ennek az anyagnak a jellegét és szerkezetét, a sejten belüli vagy kívüli jelenlétét, valamint stabilitását, hatásmódját (beleértve a mikroorganizmus működéséhez szükséges külső és belső tényezőket), továbbá az emberekre, állatokra és más, nem célfajokra kifejtett hatását fel kell tüntetni.

Le kell írni azokat a feltételeket, amelyek fennállása esetén a mikroorganizmus a fenti anyagcseretermék(ek)et (különösen a toxinokat) termeli.

Meg kell adni bármely, arról a mechanizmusról rendelkezésre álló információt, amelynek révén a mikroorganizmus az anyagcseretermék(ek) termelését szabályozza.

Meg kell adni bármely, a mikroorganizmus hatásmódjának az előállított anyagcseretermékek általi befolyásolásáról rendelkezésre álló információt.

2.9. Antibiotikumok és más antimikrobiális hatóanyagok

A mikroorganizmusok által termelt antibiotikus anyagokra figyelemmel, a mikrobiális növényvédő szer fejlesztésének bármely szakaszában el kell kerülni a kölcsönhatást az orvostudományban és az állatorvos-tudományban alkalmazott antibiotikumok használatával.

A mikroorganizmus antibiotikummal vagy más antimikrobiális hatóanyagokkal szembeni ellenállására vagy érzékenységre vonatkozó információt fel kell tüntetni, különösen az antibiotikumokkal szembeni rezisztenciát kódoló gének stabilitását, kivéve, ha igazolható, hogy a mikroorganizmus nincsen káros hatással az emberek vagy állatok egészségére, vagy hogy rezisztenciát az antibiotikumokkal vagy más antimikrobiális hatóanyagokkal szemben kialakítani nem képes.

3. További információk a mikroorganizmusról

Az információkkal szemben támasztott általános követelmények:

a) a szolgáltatott információnak le kell írnia azt a célt, amelyre a mikroorganizmust tartalmazó készítményeket alkalmazni kívánják, vagy alkalmazni fogják, valamint felhasználásuk, illetve javasolt felhasználásuk adagolását és módját,

b) a szolgáltatott információknak meg kell határozniuk a mikroorganizmus kezelése, tárolása és szállítása során betartandó követendő módszereket és elővigyázatossági rendszabályokat,

c) a benyújtott vizsgálatoknak, adatoknak és információknak bizonyítaniuk kell a vészhelyzet esetében alkalmazásra javasolt intézkedések megfelelőségét,

d) az említett információk és adatok minden mikroorganizmus esetében szükségesek, ha a meghatározás másként nem mutatja.

3.1. Funkció

A biológiai funkciót az alábbiak közül kell meghatározni:

- a) baktériumok elleni védekezés,
- b) gombák elleni védekezés,
- c) rovarok elleni védekezés,
- d) atkák elleni védekezés,
- e) puhatestűek elleni védekezés,
- f) fonálférgek elleni védekezés,
- g) gyomok elleni védekezés,
- h) egyéb (meghatározandó).

3.2. Előírányzott felhasználási terület

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A mikroorganizmusokat tartalmazó készítmények meglevő és tervezett felhasználási területét az alábbiak közül kell meghatározni:

- a) szabadföldi használat, úgymint mezőgazdasági, kertészeti, erdészeti és szőlészeti,
- b) védett termények (például: üvegházakban),
- c) kedvtelés,
- d) gyomirtás nem művelt területeken,
- e) háztáji kertészkedés,
- f) házi növények,
- g) raktározott termékek,
- h) egyéb (meghatározandó).

3.3. *A védett vagy kezelt termények, illetve termékek*

Fel kell tüntetni a meglevő és szándékolt felhasználás részleteit a védett terményekkel, termények csoportjaival, növényekkel vagy növényi termékekkel kapcsolatban.

3.4. *Gyártás módja és minőség-ellenőrzés*

Meg kell adni az összes információt arra vonatkozóan, hogy miként történik a mikroorganizmus tömeges előállítás.

A kérelmezőnek folyamatos minőség-ellenőrzést kell végeznie mind a gyártási módszeren, folyamaton, mind a terméken. Különösen a mikroorganizmus főbb jellemzői spontán megváltozásának, és a jelentős szennyezőanyagok hiányának, illetve jelenlétének előfordulását kell figyelemmel kísérni. A gyártás minőségbiztosítási kritériumait be kell nyújtani.

Az egységes termék biztosítását szolgáló technikákat és a termék szabványosítását szolgáló vizsgálati módszereket, valamint a mikroorganizmus fenntartását és tisztaságát le kell írni, és meg kell határozni (például: HACCP).

3.5. *Információk a célszervezet(ek) rezisztenciája kifejlődésének előfordulásáról vagy lehetséges előfordulásáról*

A célszervezet(ek) rezisztenciájának vagy keresztrezisztenciájának lehetséges kialakulására vonatkozó rendelkezésre álló információkat meg kell adni. Ahol ez lehetséges, le kell írni a megfelelő kezelési stratégiákat.

3.6. *Módszerek annak megelőzésére, hogy a mikroorganizmus szaporító állománya elveszítse virulenciáját*

Meg kell adni az induló kultúrák virulenciája elvesztésének megelőzésére szolgáló módszereket.

Ezen felül le kell írni bármely olyan módszert, ha van ilyen, amely megakadályozhatja, hogy a mikroorganizmus elveszítse a célfajra kifejtett hatását.

3.7. *A kezeléssel, tárolással, szállítással vagy tűzzel kapcsolatos ajánlott módszerek és elővigyázatossági rendszabályok*

A kémiai hatóanyagokhoz előírt adatlaphoz hasonló biztonsági adatlapot kell készíteni minden mikroorganizmusra nézve.

3.8. *Megsemmisítési vagy mentesítési eljárások*

A mikroorganizmusok, szennyezett anyagok vagy szennyezett csomagolás biztonságos eltávolításának előnyben részesített, vagy egyetlen módja az ellenőrzött elégetés engedélyezett égetőüzemben.

A mikroorganizmusok biztonságos ártalmatlanításának, vagy szükséges esetben az ártalmatlanítás előtti elpusztításának módszereiről, valamint a szennyezett csomagolás és a szennyezett anyagok ártalmatlanításának módszereiről teljes körű leírást kell adni. Az ilyen módszerekről hatékonyságuk és biztonságosságuk meghatározásához adatokat kell szolgáltatni.

3.9. *Intézkedések baleset esetén*

Információt kell szolgáltatni azokról az eljárásokról, amelyek baleset esetén a környezetben (például vízben vagy talajban) levő mikroorganizmus ártalmatlanná tételére szolgálnak.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

4. Elemzési módszerek

Az elemzési módszerekre vonatkozó általános rendelkezések

Ennek a fejezetnek a rendelkezései csak az engedélyezést követő ellenőrzési és megfigyelési célokhoz szükséges elemzési módszerekre terjednek ki.

A kockázatbecslés minden területén ajánlatos a jóváhagyás utáni megfigyelés végzése, különösen, ha olyan mikroorganizmusoknak (törzseknek) a jóváhagyása kerül megfontolásra, amelyek nem öshonosak a szándék szerinti alkalmazási területen. Az ebben a rendeletben előírt adatok előállításához vagy más célokra használt elemzési módszereknél a kérelmező igazolja az alkalmazott módszert; szükséges esetben külön iránymutatást kell kidolgozni az ilyen módszerekhez ugyanazon követelmények alapján, mint amelyeket az engedélyezés utáni ellenőrzés és megfigyelés céljait szolgáló módszerekhez határoztak meg.

Meg kell adni a módszerek leírását, és ez tartalmazza az alkalmazott berendezések, anyagok és feltételek részletes adatait. Bármely nemzetközileg elismert módszer alkalmazhatóságát jelenten kell.

A módszereknek lehetőség szerint a legegyszerűbb megközelítést kell alkalmazni, minimális költséggel kell járniuk, és általánosan beszerezhető berendezéseket kell igényelni.

Az A. rész 4.1. és 4.2. pontjában meghatározottak szerinti specifikusságra, linearitásra, pontosságra és ismételhetőségre vonatkozó adatokra is szükség van a mikroorganizmusok és maradéaik elemzéséhez használt módszerekhez.

E fejezet alkalmazásában:

a) *Szennyeződések*: bármely, a gyártási folyamatból vagy tárolás alatti lebomlásból származó, a meghatározott mikroorganizmussal nem azonos komponens (beleértve a szennyező mikroorganizmusokat, illetve vegyi anyagokat is),

b) *Jelentős szennyeződések*: a fenti meghatározás szerinti szennyeződések, amelyek az emberi vagy állati egészség, illetve a környezet szempontjából problémát jelentenek,

c) *Bomlástermékek*: a mikroorganizmusokon és egyéb, a kívánt mikroorganizmus előállításához használt szervezeteken belül lezajló lebontó és bioszintetikus reakciókból származó termékek,

d) *Jelentős bomlástermékek* olyan bomlástermékek, amelyek az emberi vagy állati egészség, illetve a környezet szempontjából problémát jelentenek,

e) *Maradékok*: e mikroorganizmusok által jelentős mennyiségben előállított életképes mikroorganizmusok és anyagok, amelyek a mikroorganizmusok eltűnése után fennmaradnak, és az emberi vagy állati egészség, illetve a környezet szempontjából problémát jelentenek.

Kérésre az alábbi mintákat kell biztosítani:

- a) a mikroorganizmus legyártott állapot szerinti mintáit,
- b) a jelentős bomlástermékek (különösen a toxinok), valamint a maradékok meghatározásában szereplő összes többi alkotóelem összehasonlító standardjai,
- c) ha van ilyen, a jelentős szennyezések referenciaanyagának mintáit.

4.1. A mikroorganizmus legyártott állapot szerinti elemzésének módszerei

- a) a mikroorganizmus azonosításának módszerei,
- b) a szaporító alapállomány/aktív mikroorganizmus lehetséges variabilitására vonatkozó információk megszerzésének módszerei,
- c) a mutáns mikroorganizmusnak a vad szülő törzstől való megkülönböztetésének módszerei,
- d) a gyártás alapjául szolgáló állomány tisztaságának megállapítására szolgáló módszerek, és e tisztaság ellenőrzésére szolgáló eljárások,

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

e) a kész termékek előállításához használt, gyártott anyag mikroorganizmus-tartalmának meghatározására szolgáló módszerek, valamint a szennyező mikroorganizmusok elfogadható szinten tartásának kimutatására szolgáló módszerek,

f) a gyártott anyagban levő jelentős szennyeződések meghatározásának módszerei,

g) bármely emberi vagy emlős patogén hiányának ellenőrzésére, illetve lehetséges jelenlétének (megfelelő meghatározási korlátokkal történő) számszerűsítésére szolgáló módszerek,

h) a körülményektől függően a mikroorganizmus tárolási stabilitásának és eltarthatósági idejének meghatározására szolgáló módszerek.

4.2. A maradékok (életképes és nem életképes) meghatározására és mennyiségi kifejezésére szolgáló módszerek

a) aktív mikroorganizmus esetében,

b) jelentős bomlástermékek (különösen toxinok) esetében, terményen, illetve terményben, élelmiszerben és takarmányban, állati és emberi testszövetekben és -folyadékokban, talajban, vízben (beleértve az ivóvizet, talajvizet és felszíni vizeket is), valamint – a körülményektől függően – a levegőben.

Ki kell térni a fehérjeszerű termékek mennyiségének vagy aktivitásának elemzési módszereire is, például exponenciális kultúrák és kultúra felülűszők tesztelése egy állati sejt biológiai vizsgálatánál.

5. Az emberi egészségre gyakorolt hatás

Az emberi egészségre gyakorolt hatásra vonatkozó általános előírások

a) A mikroorganizmus és a megfelelő szervezetek (1.3. pont) jellemzőin alapuló rendelkezésre álló információk, beleértve az egészségügyi és orvosi jelentéseket is, elegendőek lehetnek annak eldöntésére, hogy a mikroorganizmus embereknél hatást gyakorolna-e az egészségre (fertőző/patogén/mérgező) vagy sem.

b) A szolgáltatott információknak, összevonva a mikroorganizmust tartalmazó egy vagy több készítménnyről szolgáltatott adatokkal, elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy értékelni lehessen a mikroorganizmust tartalmazó növényvédő szerekhez közvetlenül, illetve közvetetten kapcsolható emberi kockázatokat, a kezelt termékeket mozgató emberek számára jelentkező kockázatokat, és az élelemben és vízben maradó maradék-nyomok miatt az ember számára fellépő kockázatokat. Ezen felül a szolgáltatott információknak elegendőnek kell lenniük ahhoz, hogy

- lehetővé tegyék annak eldöntését, hogy a mikroorganizmus közösségi engedélye megadható-e vagy sem,
- meg lehessen határozni az I. mellékletre való felvételhez kapcsolandó feltételeket vagy korlátozásokat,
- meg lehessen határozni az emberek, állatok és a környezet védelmét szolgáló kockázati és biztonsági feliratokat, amelyeket fel kell tüntetni a csomagoláson, illetve tárolóedényeken,
- azonosítani lehessen a vonatkozó elsősegély-nyújtási intézkedéseket, valamint a megfelelő diagnosztikai és terápiás intézkedéseket, amelyeket fertőzés, vagy más emberre gyakorolt káros hatás esetén alkalmazni kell.

c) A vizsgálat során feltárt összes hatást jelenteni kell. Azokat a vizsgálatokat, amelyek szükségesek lehetnek a lehetséges kapcsolódó hatásmechanizmus értékeléséhez és az említett hatások jelentőségének felbecsléséhez, szintén el kell végezni.

d) Minden vizsgálatnál a tényleges elért adagot kolóniaképző egység (colony forming unit:cfu) per testtömegkilogramm (cfu/kg) egységben, valamint más megfelelő egységekben jelenteni kell.

e) A mikroorganizmus értékelését szintekre bontva kell végrehajtani.

Az I. szint tartalmazza az összes alapvető információt és alapvizsgálatot, amelyeket minden mikroorganizmus esetében végre kell hajtani. Szakértői vélemény szükséges a megfelelő tesztprogram esetről esetre történő meghatározásához. A hagyományos, laboratóriumi állatokon végzett toxikológiai, illetve patológiai kísérletekből újonnan származó adatok rendes körülmények között szükségesek, kivéve, ha a kérelmező igazolja az előbbi információk alapján, hogy a mikroorganizmus alkalmazása a tervezett felhasználási feltételek mellett nem gyakorolt semmilyen káros hatást az emberek és állatok egészségére. A szükséges információkat a rendelkezésre álló tesztelési iránymutatások alapján kell előállítani (például USEPA OPPTS iránymutatások).

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A II. szintű vizsgálatokat akkor kell lefolytatni, ha az I. szintű tesztek egészségre káros hatást mutattak ki. Az elvégzendő vizsgálat típusa az I. szintű vizsgálatokban megfigyelt hatások függvénye. Az ilyen vizsgálatok elvégzése előtt a kérelmezőnek törekednie kell arra, hogy megállapodjon az illetékes hatóságokkal az elvégzendő vizsgálat típusáról.

I. Szint

5.1. Alapinformációk

Alapinformációkra van szükség a mikroorganizmus potenciális képességéről olyan káros hatások előidézésére, mint a megtelepedési képesség, károkozási képesség és toxinok, illetve jelentős anyagszertermékek előállításának képessége.

5.1.1. Orvosi adatok

A fertőzés tüneteinek vagy a patogenitás felismerésére vonatkozó, illetve az elsősegély-nyújtási és terápiás intézkedések hatásosságával kapcsolatos gyakorlati adatokat és információkat be kell nyújtani. Szükség esetén meg kell vizsgálni és jelenteni kell a lehetséges antagonisták hatékonyságát. Szükség szerint meg kell jelölni a mikroorganizmus elpusztítására vagy fertőzőképességének megszüntetésére szolgáló módszereket (3. fejezet 3.8. pont).

Az emberi érintkezéssel kapcsolatos adatok és információk, ha ezek rendelkezésre állnak és megfelelő minőségűek, különösen értékesek az elvégzett extrapolációk és a célszervekkel, virulenciával és a káros hatások visszafordíthatóságával kapcsolatban levont következtetések érvényességének igazolásánál. Az ilyen adatok véletlenszerű vagy munkavégzés közbeni érintkezést követően nyerhetők.

5.1.2. A gyártó üzem személyzetének orvosi felügyelete

Be kell nyújtani a munkaköri egészség-felügyeleti programok rendelkezésre álló jelentéseit a program kialakításával és a mikroorganizmusnak való kitettséggel kapcsolatos részletes információkkal alátámasztva. Az ilyen jelentésekben lehetőség szerint szerepelnie kell a mikroorganizmus hatásmechanizmusára vonatkozó adatoknak. Ezeknek a jelentéseknek, ha rendelkezésre állnak, tartalmazniuk kell a gyártó üzemekben, illetve a mikroorganizmusok alkalmazása (például hatékonysági próbák) után a mikroorganizmusnak kitett személyekre vonatkozó adatokat.

Különös figyelmet kell fordítani azokra, akiknek a fogékonysága megváltozott, például régebb óta fennálló betegség, gyógykezelés, csökkent immunitás, terhesség vagy szoptatás miatt.

5.1.3. Szenzibilizációs, illetve allergén hatással kapcsolatos megfigyelések

Információt kell szolgáltatni a dolgozók esetleges szenzibilizációra és allergiás reakciójára vonatkozóan, beleértve a gyártó üzemekben dolgozó munkásokat, mezőgazdasági és kutató munkásokat és más, a mikroorganizmusnak kitett személyeket is, és szükség esetén ki kell térni a túlérzékenység és a krónikus szenzibilizáció bármely esetére. A benyújtott információ tartalmazza a mikroorganizmussal való érintkezés gyakoriságát, szintjét és tartamát, a megfigyelt tüneteket és más kapcsolódó klinikai megfigyeléseket. Információt kell szolgáltatni arról, hogy a munkásokon végeztek-e valamilyen allergiavizsgálatot, vagy kérdezték-e őket allergiás tünetekről.

5.1.4. Közvetlen megfigyelés, például klinikai esetek

Be kell nyújtani a mikroorganizmusokról vagy a rendszertani egység közeli rokon tagjairól szóló hozzáférhető (klinikai esetekre vonatkozó) szakirodalomból vett rendelkezésre álló jelentéseket, ha azok referencia szaklapokból vagy hivatalos jelentésekből származnak, valamint azokat a jelentéseket, amelyek bármely elvégzett utánkövetési vizsgálatra vonatkoznak. Az ilyen jelentések különösen értékesek, és tartalmazniuk kell a mikroorganizmusnak való kitettség természetét, szintjét és tartamát, valamint az észlelt klinikai tüneteket, az alkalmazott elsősegély-nyújtási és terápiás intézkedéseket, valamint az elvégzett méréseket és megfigyeléseket. Az összefoglaló és kivonatos információk értéke korlátozott.

Ha állatokon végzett vizsgálatokat is végeztek, a klinikai esetekre vonatkozó jelentések különösen értékesek lehetnek az állati adatok emberre való értelmezése érvényességének igazolásánál, és az emberre specifikus előre nem látott káros hatások azonosításánál.

5.2. Alapvizsgálatok

A kapott eredmények helyes értelmezése érdekében különösen fontos, hogy a javasolt tesztelési módszerek jelentősek legyenek a faj érzékenységét, az adagolás módját stb. illetően, és jelentősek legyenek biológiai és toxikológiai szempontból. A teszt mikroorganizmus adagolásának módja az emberrel való érintkezés fő módjaitól függ.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A mikroorganizmusokkal való akut, szubakut vagy félkrónikus érintkezés közép- és hosszú távú hatásainak értékeléséhez szükséges felhasználni az OECD iránymutatások többségében biztosított lehetőségeket a vizsgálatok felépülési időszakokkal történő meghosszabbításához, amely után teljes makroszkopikus és mikroszkopikus kórtani vizsgálatot kell végrehajtani, beleértve a mikroorganizmusok felkutatását a szövetekben és a szervekben. Ez megkönnyíti bizonyos hatások értelmezését és lehetőséget biztosít a fertőző, illetve patogenitás felismerésére, amely segítséget nyújt olyan egyéb kérdésekben való döntéshez, mint a hosszú távú vizsgálatok folytatásának szükségessége (rákkeltő hatás, stb. lásd 5.3. pont), valamint, hogy el kell-e végezni a maradékok vizsgálatát (lásd 6.2. pont).

5.2.1. Szenzibilizáció

A bőrszenzibilizáció vizsgálatához rendelkezésre álló módszerek nem alkalmasak mikroorganizmusok tesztelésére. A belégzés útján végbemenő szenzibilizáció nagyobb problémát jelent a bőr mikroorganizmusoknak való kitettségénél, de igazolt tesztelési módszer nem áll rendelkezésre. Elfogadásukig az összes mikroorganizmust potenciális szenzibilizálónak kell tekinteni, amely figyelembe veszi a csökkent immunrendszerű vagy más egyéb érzékeny egyéneket is (például terhes nők, újszülött gyermekek vagy idősek).

A teszt célja: a teszt elegendő információt szolgáltat annak értékeléséhez, hogy a mikroorganizmus képes-e szenzibilizációt előidézni, allergiás reakciókat kiváltani belégzés, valamint bőrkontaktus útján. Megfelelő tesztelési módszerek hiányában az összes mikroorganizmust potenciális szenzibilizálónak kell címkézni, kivéve, ha a kérelmező adatok szolgáltatásával bizonyítani akarja, hogy a szenzibilizáció lehetősége nem áll fenn.

A szenzibilizációval kapcsolatos információkat jelenteni kell.

5.2.2. Akut toxicitás, patogenitás és fertőzőképesség

A biztosítandó és értékelendő vizsgálatoknak, adatoknak és információknak elegendőnek kell lenniük ahhoz, hogy lehetővé tegyék a mikroorganizmusnak való egyszeri kitettséget követő hatások azonosítását, és különösen az alábbiak megállapítását vagy feltűntetését:

- a) a mikroorganizmus toxicitása, patogenitása és fertőzőképessége,
- b) a hatások időbeli lefolyása és jellemzői, a viselkedésbeli változások,
- c) amennyiben lehetséges, teljes körű *post mortem* patológiai megállapítások,
- d) ahol lehetséges, a mérgező hatás módja,
- e) a kitettség különböző módjaihoz társuló relatív veszélyek, és
- f) vérképelemzés a vizsgálatok teljes tartama alatt a mikroorganizmus eltűnésének értékeléséhez.

Akut mérgező, illetve kórokozó hatásokat fertőzőképesség, illetve további hosszú távú hatások kísérhetnek, amelyek nem figyelhetők meg azonnal. Az egészségügyi értékelés érdekében ezért szükséges vizsgálatokat folytatni kísérleti emlősökön szájon át történő bevitellel, belégzéssel és intraperitoneális/szubkután befecskendezéssel.

Az akut toxicitás, patogenitás és fertőzőképesség vizsgálatai során a mikroorganizmus, illetve a mikrobiológiai vizsgálat szempontjából lényegesnek ítélt szervekben (például máj, vese, lép, tüdő, agy, vér és behatolási pont) jelenlevő aktív toxinok kiürülésének becslését el kell végezni.

A végzendő megfigyeléseknek tudományos szakértői véleményt kell tükrözniük és tartalmazhatják a mikroorganizmusok számlálását az összes, valószínűleg érintett szövetben (például amelyek károsodtak), valamint a fő szervekben: vese, agy, máj, tüdő, lép, húgyhólyag, nyirokcsomók, gyomor-bél traktus, csecsemőmirigy, továbbá halott vagy haldokló állatokban a beoltás helyén, továbbá a közbülső és végső áldozatnál.

Az akut toxicitás, patogenitás és fertőzőképesség tesztelése során generált információk különösen értékesek a baleseti körülmények között valószínűleg felmerülő kockázatok, valamint a lehetséges maradékoknak való kitettség miatt jelentkező fogyasztói kockázatok értékelésénél.

5.2.2.1. Akut orális toxicitás, patogenitás és fertőzőképesség

A mikroorganizmus akut orális toxicitását, patogenitását és fertőzőképességét jelenteni kell.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

5.2.2.2. Akut inhalációs toxicitás, patogenitás és fertőzőképesség

A mikroorganizmus akut inhalációs toxicitását (az inhalációs vizsgálat felváltható intratracheális vizsgálat), patogenitását és fertőzőképességét jelteni kell.

5.2.2.3. Intraperitoneális/szubkután egyszeri adag

Az intraperitoneális/szubkután teszt rendkívül érzékeny vizsgálatnak számít, különösen a fertőzőképesség esetén.

Az intraperitoneális injekció mindig minden mikroorganizmus esetében szükséges, azonban szakértői vélemény útján lehet értékelni, hogy van-e szükség szubkután injekcióra az intraperitoneális injekció helyett, ha a maximális növekedési és szaporodási hőmérséklet 37 °C-nál alacsonyabb.

5.2.3. Genotoxicitás tesztelése

Ha a mikroorganizmus a 2.8. pont szerint exotoxinokat állít elő, akkor a toxinok és bármely, a táptalajban jelen levő egyéb jelentős anyagcseretermék esetében szintén tesztelni kell a genotoxicitást. A toxinokon és anyagcseretermékeken végzett ilyen tesztek a tisztított vegyi anyaggal kell végrehajtani, ha ez lehetséges.

Ha az alapvizsgálatok nem mutatják ki mérgező anyagcseretermékek keletkezését, akkor az alapadatok relevanciájáról és érvényességéről szóló szakértői vélemény alapján fontolóra kell venni vizsgálatok elvégzését magán a mikroorganizmuson. Vírus esetében meg kell vitatni az inzerciós mutáció kialakulásának kockázatát emlősök sejtjeiben, illetve a rákkeltő képesség kockázatát.

Ezek a vizsgálatok értékesek:

- a) a genotoxikus potenciál előrejelzésénél,
- b) a genotoxikus karcinogének korai azonosításánál,
- c) bizonyos karcinogének hatásmechanizmusának helyes értelmezésénél.

A további tesztek kiválasztása az egyes szakaszok eredményeinek értelmezésétől függ.

A sejtes mikroorganizmusok genotoxicitásának tanulmányozására megfelelő esetben a sejtek felaprítása után kerül sor. A minta elkészítésének alkalmazott módszerét indokolni kell.

A vírusok genotoxicitását fertőző izolátumokon kell tanulmányozni.

5.2.3.1. In vitro vizsgálatok

Az *in vitro* mutagenitási tesztek (bakteriális génmutáció vizsgálat, a klasztogenitás vizsgálata emlősök sejtjeiben, és génmutációs tesztek emlősök sejtjeiben) eredményeit be kell nyújtani.

5.2.4. Sejtkultúra vizsgálat

Ezt az információt a sejten belül szaporodó mikroorganizmusok, úgymint vírusok, viroidok vagy specifikus baktériumok és protozoonok estében közölni kell, kivéve, ha az 1.3. szakaszból származó információk egyértelműen bizonyítják, hogy a mikroorganizmus nem szaporodik melegvérű szervezetekben. A sejtkultúra vizsgálatot különböző szervekből származó emberi sejt- vagy szövetkultúrákon kell elvégezni. A kiválasztást arra lehet alapozni, hogy a fertőzés után várhatóan melyek a célba vett szervek. Ha egyes szervekből emberi sejt- vagy szövetkultúra nem áll rendelkezésre, akkor fel lehet használni más emlősök sejt- vagy szövetkultúráját. Vírusoknál kulcsfontosságú szempont, képes-e a vírus emberi genomokkal kölcsönhatásba lépni.

5.2.5. Akut toxicitásra és patogenitásra vonatkozó információk

Az akut toxicitási vizsgálatokat úgy kell megtervezni, hogy azok információval szolgáljanak a mikroorganizmus azon mennyiségéről, amely a vizsgálat feltételei mellett mérgező hatások nélkül még elviselhető. Ezek a vizsgálatok hasznos adatokkal szolgálnak az ilyen mikroorganizmusok kezelésével és a mikroorganizmust tartalmazó készítmények használatával kapcsolatos kockázatokról. Különösen az akut vizsgálatok biztosítanak fontos betekintést a mikroorganizmusok lehetséges kumulatív hatásaiba, és a mikroorganizmus hatásának intenzíven kitett munkások számára jelentőző kockázatokba. Ezen felül az akut vizsgálatok a krónikus toxicitási vizsgálatok tervezéséhez hasznos információkat szolgáltatnak.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A benyújtandó és értékelendő vizsgálatoknak, adatoknak és információknak elegendőnek kell lenniük ahhoz, hogy lehetővé tegyék a mikroorganizmussal való ismétlődő érintkezést követő hatások azonosítását, és különösen az alábbiak további megállapítását vagy feltüntetését:

- a) a dózis–hatás összefüggés
- b) a mikroorganizmus toxicitása, beleértve, ahol szükséges, a toxinok NOAEL (nem észlelt káros hatás szint) értékét,
- c) a célszervek, szükség szerint,
- d) a hatások időbeli alakulása és jellemzői, a viselkedésbeli változások és az összes lehetséges *post mortem* kórbonctani lelet,
- e) specifikus mérgező hatások és a kiváltott kórbonctani elváltozások,
- f) a körülményektől függően bizonyos észlelt mérgező hatások tartóssága és visszafordíthatósága, az adagolás megszüntetését követően,
- g) a körülményektől függően a mérgező hatás mechanizmusa, és
- h) a különböző érintkezési módokhoz társuló viszonylagos kockázatok.

Az akut toxicitási vizsgálat alatt el kell végezni a mikroorganizmusok főbb szervekből való kiürülésének becslését.

A patogenitás és a fertőzőképesség végpontjainak vizsgálatára ki kell térni.

A mikroorganizmus szubakut toxicitását (minimum 28 nap) jelteni kell.

A tesztfaj kiválasztását meg kell indokolni. A vizsgálat hosszának kiválasztása függ az akut toxicitástól és a kiürülési adatoktól.

Szakértői vélemény szükséges annak eldöntéséhez, hogy melyik adagolási módot kell inkább használni.

5.2.5.1. Egészségre gyakorolt hatások ismétlődő belégzéses érintkezést követően

Az ismétlődő belégzéses érintkezést követő egészségre gyakorolt hatásokra vonatkozó információk szükségesnek számítanak, különösen a foglalkozási környezet kockázati értékelésénél. Az ismételt érintkezés befolyásolhatja a gazda (ember) kiürítési kapacitását (például: rezisztencia). Ezen felül a megfelelő kockázat értékeléséhez foglalkozni kell a toxicitással szennyezőanyagok, a táptalaj, mellékkomponensek és a mikroorganizmus ismételt behatása után. Nem szabad megfeledkezni arról, hogy a növényvédő szerek alkotóelemei befolyásolhatják a mikroorganizmus toxicitását és fertőzőképességét.

A mikroorganizmus akut-szubakut fertőzőképességére, patogenitására és toxicitására vonatkozó információk szükségesek, kivéve, ha a már benyújtott információ elegendő az emberi egészségre gyakorolt hatások értékeléséhez. Ez lehet a helyzet akkor, ha bizonyított, hogy a tesztanyagnak nincsen belélegezhető frakciója, illetve nem várható ismétlődő érintkezés az anyaggal.

5.2.6. Javasolt kezelés: elsősegély-nyújtási intézkedések, orvosi kezelés

A fertőzés, illetve a szem szennyeződése esetén alkalmazandó elsősegély-nyújtási intézkedéseket ismertetni kell.

A lenyelés vagy a bőr és a szem szennyeződése esetén alkalmazandó terápiás módszereket teljes részletességgel le kell írni. A körülményektől függően biztosítani kell az alternatív kezelési módszerek hatékonyságára vonatkozó gyakorlati tapasztalatokon alapuló információkat – ahol vannak ilyenek és hozzáférhetők – illetve más esetekben elméleti alapokra támaszkodó információkat.

Az antibiotikumokkal szembeni rezisztenciára vonatkozó információkat meg kell adni.

II. Szint

5.3. Specifikus toxicitásra, patogenitásra és fertőzőképességre vonatkozó vizsgálatok

Bizonyos esetekben szükséges lehet kiegészítő vizsgálatok végzésére az emberre gyakorolt káros hatás további tisztázásához.

Különösen, ha a korábbi vizsgálatok eredményei azt jelzik, hogy a mikroorganizmus az egészségre hosszú távú hatásokat okozhat, a krónikus toxicitásra, patogenitásra és fertőzőképességre, rákkeltő hatásra és reprodukív toxicitásra vonatkozó vizsgálatokat el kell végezni. Ezen kívül, ahol toxin keletkezik, kinetikus vizsgálatokat kell végezni.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Az előírt vizsgálatokat egyedileg kell megtervezni, figyelembe véve az egyes vizsgálandó paramétereket és az elérendő célokat. A vizsgálatok végzése előtt a kérelmezőnek meg kell állapodnia a hatósággal az elvégzendő vizsgálat típusáról.

5.4. *In vivo* vizsgálatok testi sejtekkel

Ha az *in vitro* vizsgálatok valamennyi eredménye negatív, további tesztet kell végezni más rendelkezésre álló vonatkozó információk figyelembevételével. A teszt lehet *in vivo* vagy *in vitro* vizsgálat, amelynek elvégzésére az előzőektől eltérő metabolizáló rendszer felhasználásával kerül sor.

Ha az *in vitro* citogenetikai teszt pozitív, akkor testi sejtekkel *in vivo* vizsgálatot (rágcsálók csontvelejének metafázisos elemzését vagy rágcsálókon végzett mikronukleusz tesztet) kell végezni.

Ha az *in vitro* génmutációs tesztek bármelyike pozitív, akkor a nem tervezett DNS-szintézis vizsgálatára *in vivo* vizsgálatot, vagy egéren végzett gyorsesztesztet kell végrehajtani.

5.5. *Genotoxicitás – In vivo* vizsgálatok csírasejtekben

A teszt célja és tesztelési feltételek: lásd 5.4. pont.

Ha a testi sejteken végzett *in vivo* vizsgálat bármely eredménye pozitív, igazoltnak tekinthető a csírasejtekre gyakorolt hatások *in vitro* tesztelése. Ezeknek a teszteknek a szükségességét eseti alapon kell elbírálni, figyelembe véve az egyéb rendelkezésre álló vonatkozó információkat, beleértve a felhasználást és a mikroorganizmusnak való várható kitétséget. Megfelelő tesztekkel kell megvizsgálni a DNS-sel kialakuló kölcsönhatást (mint például a domináns letális próba), feltárni az öröklődő hatások potenciális lehetőségét és lehetőség szerint mennyiségi értékelést végezni az örökölhető hatásokról. Az összetettségükre tekintettel a mennyiségi vizsgálatok alkalmazásához alapos indoklásra lenne szükség.

5.6. Az emlősökre gyakorolt mérgező hatás, a patogenitás és a fertőzőképesség összefoglalása, valamint általános értékelés

Az 5.1.5.5. pontokban megadott valamennyi adat és információ összefoglalását be kell nyújtani, és csatolni kell ezen adatok részletes és kritikus elemzését a vonatkozó értékelési és döntéshozatali kritériumok és iránymutatások összefüggésben, különös hivatkozással az emberek és állatok számára esetlegesen vagy ténylegesen felmerülő kockázatokra, és az adatbázis méretére, minőségére és megbízhatóságára.

Magyarázatot kell adni, jár-e valamilyen következménnyel az állatok vagy emberek érintkezése az oltások vagy a szerológiai megfigyelés szempontjából.

6. Maradékok a kezelt termék, élelmiszer és takarmány felületén, illetve belsejében

A maradékokra vonatkozó általános előírások

a) A szolgáltatott információnak a mikroorganizmust tartalmazó egy vagy több készítményre vonatkozó információval együtt elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy értékelhetőek legyenek a növények illetve növényi termékek felületén, illetve belsejében jelen levő mikroorganizmusnak, valamint a mikroorganizmus maradék nyomainak és anyagcseretermékeinek (toxinoknak) való kitétségből fakadó kockázatok emberre, illetve állatokra nézve.

b) Ezen felül a szolgáltatott információnak elegendőnek kell lennie annak eldöntéséhez, hogy a mikroorganizmus közösségi szinten engedélyezhető-e,

– a közösségi engedélyezéshez kapcsolódó feltételek vagy korlátozások meghatározásához,

– szükség esetén a maximális maradékszint, a fogyasztók védelmét szolgáló egészségügyi várakozási idő, valamint a kezelt termékkel és termékekkel foglalkozó munkások védelmét szolgáló munkaegészségügyi várakozási időszak meghatározásához.

c) A maradékok miatt jelentkező kockázatok értékelésénél a maradékoknak való kitétség szintjeire vonatkozó kísérleti adatokra nincsen szükség, ha igazolható, hogy a mikroorganizmus és anyagcseretermékei az emberre nem veszélyesek olyan koncentrációkban, amelyek az engedélyezett felhasználás során fordulhatnak elő. Ez az igazolás hozzáférhető szakirodalmon, gyakorlati tapasztalatokon és az 1., 3., valamint az 5. szakaszban szolgáltatott információkon alapulhat.

6.1. *A szaporodás tartóssága és valószínűsége a termés, takarmány és élelmiszer felületén, illetve belsejében*

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A szándékolt felhasználás során vagy utána fennálló környezeti feltételek mellett a terményen vagy terményben levő mikroorganizmus, valamint jelentős másodlagos anyagcseretermékek (különösen toxinok) tartósságának/versenyképességének megalapozott becslését be kell nyújtani, figyelembe véve különösen a 2. pontban szereplő információkat.

Ezen felül a kérelmezőnek fel kell tüntetnie, hogy milyen mértékben és milyen alapon tekintették úgy, hogy a mikroorganizmus képes, illetve szaporodni a növényen/növényben vagy növényi terméken/termékben, vagy a nyers termékek feldolgozása során.

6.2. További szükséges információk

A fogyasztók jelentős ideig lehetnek mikroorganizmusoknak kitéve a kezelt élelmiszeripari árucikkek fogyasztása miatt; a fogyasztókra gyakorolt potenciális hatásokra ezért krónikus vagy fél-krónikus vizsgálatokból kell következtetni, hogy toxikológiai végpontot, mint az ADI-t lehessen megállapítani a kockázatok kezeléséhez.

6.2.1. Nem életképes maradékok

Egy nem életképes mikroorganizmus olyan mikroorganizmus, amely szaporodásra és genetikai anyag átadására nem képes.

Ha a mikroorganizmus vagy az előállított anyagcseretermékek, különösen a toxinok jelentős mennyisége perzisztens a 2.4. és 2.5. pont szerint, akkor az A. rész 6. pontjában előírtak szerint teljes kísérleti maradék adatokra van szükség, ha a mikroorganizmus, illetve toxinjainak koncentrációja a kezelt élelmiszeren vagy élelmiszerben, illetve takarmányon vagy takarmányban várhatóan magasabb koncentrációban fordul elő, mint természetes körülmények között vagy más fenotípusos állapotban.

E rendelet előírásainak megfelelően a természetes koncentrációk és a mikroorganizmussal való kezelésből fakadó megnövekedett koncentráció közötti különbségre vonatkozó következtetésnek kísérletileg nyert adatokon, és nem modellek segítségével történő extrapoláción vagy számításokon kell alapulnia.

Az ilyen vizsgálatok elvégzése előtt a kérelmezőnek meg kell állapodnia a hatósággal az elvégzendő vizsgálatok típusát illetően.

6.2.2. Életképes maradékok

Ha a 6.1. pont szerint benyújtott információból arra lehet következtetni, hogy a kezelt termék, élelmiszer vagy takarmány felületén, illetve belsejében jelentős mennyiségű perzisztens mikroorganizmus van jelen, akkor az emberekre, illetve állatokra gyakorolt lehetséges hatásokat meg kell vizsgálni, kivéve, ha az 5. pont alapján igazolható, hogy a mikroorganizmus és anyagcseretermékei, illetve lebomlási termékei abban a koncentrációban és formában nem veszélyesek az emberre, amelyben az engedélyezett felhasználás során előfordulnak.

E rendelet előírásainak megfelelően a természetes koncentrációk és a mikroorganizmussal való kezelésből fakadó megnövekedett koncentráció közötti különbségre vonatkozó következtetésnek kísérletileg nyert adatokon, és nem modellek segítségével történő extrapoláción vagy számításokon kell alapulnia.

Az életképes maradékok perzisztenciája különös figyelmet igényel, ha a 2.3., 2.5. vagy 5. pontok alapján az emlősökre nézve fertőzőképességet vagy patogenitást mutattak ki, illetve, ha bármely egyéb információ a fogyasztók, illetve munkások számára jelentkező veszélyre utal. Ebben az esetben a hatóság az A. részben előírt vizsgálatokhoz hasonló vizsgálatokat írhat elő.

Az ilyen vizsgálatok elvégzése előtt a kérelmezőnek meg kell állapodnia a hatósággal az elvégzendő vizsgálatok típusáról.

6.3. A maradékok viselkedésének összefoglalása és értékelése a 6.1. és 6.2. pontokban leírt adatok alapján

7. A mikroorganizmus sorsa és viselkedése a környezetben

A mikroorganizmusnak a környezetben való sorsára és viselkedésére vonatkozó általános rendelkezések

a) A mikroorganizmus és maradék anyagcseretermékeinek eredetére, jellemzőire és túlélésére, valamint szándék szerinti felhasználására vonatkozó információk képezik a mikroorganizmus környezetbeli sorsa és viselkedése értékelésének alapját.

Szükség van kísérleti adatokra, kivéve, ha igazolható, hogy a mikroorganizmus környezetbeli sorsának és viselkedésének elemzése elvégezhető a már rendelkezésre álló információk alapján. Ez az igazolás hozzáférhető szakirodalmon, gyakorlati tapasztalatokon és az 1.6. szakaszokban szolgáltatott információkon alapulhat. A mikroorganizmus funkciója a környezeti folyamatokban (a 2.1.2. pont meghatározása szerint) különös figyelmet igényel.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

b) A szolgáltatott információknak az egyéb vonatkozó információkkal és a mikroorganizmust tartalmazó egy vagy több készítményre vonatkozó információkkal együtt elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy a mikroorganizmus, valamint maradéka nyomainak és a toxinoknak a sorsát és viselkedését értékelni lehessen, ahol azok az emberi egészség, illetve a környezet szempontjából jelentőséggel bírnak.

c) A szolgáltatott információknak elegendőnek kell lennie különösen:

- annak eldöntéséhez, hogy a mikroorganizmus közösségi szinten engedélyezhető-e,
- a közösségi engedélyezéshez társítandó megfelelő feltételek és korlátozások meghatározásához,
- a csomagoláson, illetve tárolóedényeken feltüntetendő veszélyre figyelmeztető szimbólumok, valamint a vonatkozó környezetvédelmi kockázati és biztonsági feliratok meghatározásához,
- a mikroorganizmus és anyagcseretermékei környezetbeli eloszlásának, sorsának és viselkedésének, valamint a kapcsolódó időtartamoknak az előrejelzéséhez,
- a környezet szennyezésének és a nem cél-fajokra gyakorolt hatás minimalizálásához szükséges intézkedések azonosításához.

d) Bármilyen jelentős, azaz az emberi egészség, illetve a környezet szempontjából aggodalomra okot adó anyagcsereterméket, amelyet bármely vonatkozó környezeti feltétel mellett a vizsgált szervezet állít elő, jellemezni kell. Ha a mikroorganizmusban jelentős anyagcseretermékek vannak jelen, illetve a mikroorganizmus ilyeneket állít elő, akkor szükség lehet az A. rész 7. pontjában leírt adatokra, ha az alábbi feltételek mindegyike teljesül:

- a jelentős anyagcseretermék a mikroorganizmuson kívül stabil, lásd 2.8. pont, és
- a jelentős anyagcseretermék mérgező hatása független a mikroorganizmus jelenlététől, és
- a jelentős anyagcseretermék a környezetben várhatóan magasabb koncentrációban fordul elő, mint természetes feltételek mellett.

e) A természetesen előforduló vad típusok rokonaival fennálló viszonyra vonatkozó rendelkezésre álló információt figyelembe kell venni.

f) Az alábbiakban említett vizsgálatok elvégzése előtt a kérelmezőnek meg kell állapodnia a hatósággal arról, hogy a vizsgálatokat el kell-e végezni, és ha igen, milyen típusúakat. A többi szakaszból származó információt szintén figyelembe kell venni.

7.1. Perzisztencia és szaporodás

A körülményektől függően a mikroorganizmus perzisztenciájára és szaporodására vonatkozó megfelelő információkat a környezet minden részére meg kell adni, kivéve, ha igazolható, hogy a környezet kérdéses részénél nem valószínű a mikroorganizmusnak való kitettség.

Különös figyelmet kell fordítani

- a) a szándékolt felhasználásnál, illetve azután fennálló környezeti feltételek mellett fennálló életképességre,
- b) évszakosan vagy regionálisan szélsőséges éghajlatokon (különösen forró nyarakon, hideg teleken és esőben) a populáció dinamikájának, valamint a szándékolt felhasználás után alkalmazott mezőgazdasági gyakorlatra.

Meg kell adni a meghatározott mikroorganizmus becsült szintjeinek időbeli alakulását a termék tervezett felhasználási feltételek melletti alkalmazását követően.

7.1.1. Talaj

Információkat kell adni az életképességről/populációdinamikáról számos művelt és nem művelt talajban, amelyek az Európai Unió különböző régióira jellemzőek, ahol a felhasználás folyamatban van vagy várható. Az A. rész 7.1. pontjában említett, a talaj kiválasztására, annak begyűjtésére és kezelésére vonatkozó rendelkezéseket be kell tartani. Ha a tesztszervezetet más közegekkel, például kőzetgyapottal társítva is felhasználják, akkor ezt fel kell venni a tesztelés tartalmi körébe.

7.1.2. Víz

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Információt kell nyújtani a természetes üledék, illetve víz rendszerekben sötétben és megvilágított viszonyok között fennálló életképességről, illetve populációdinamikáról.

7.1.3. Levegő

Amennyiben a kezelők, munkások vagy a közelben tartózkodók mikroorganizmusnak való kitettsége különös aggodalomra ad okot, szükség lehet a levegőben levő koncentrációkra vonatkozó információra.

7.2. Mobilitás

Értékelni kell a mikroorganizmus és bomlási termékeinek lehetséges terjedését a környezet vonatkozó részeiben, kivéve, ha igazolható, hogy a környezet kérdéses része esetében a mikroorganizmusnak való kitettség előfordulása nem valószínű. Ebben az összefüggésben a szándékolt felhasználás (például szabadföldi vagy üvegházi, talajra vagy terményre történő alkalmazás), az életciklus szakaszai, beleértve a vektorok előfordulását is, a perzisztencia és a szervezet kolonizáló képessége a szomszédos előfordulási környezetben különös figyelmet igényel.

Az elterjedés, a perzisztencia és a valószínű átviteli távolságok különös figyelmet igényelnek, ha toxicitást, fertőzőképességet vagy patogenitást jelentettek, vagy ha bármely egyéb információból az emberek, állatok vagy a környezet szempontjából jelentkező lehetséges veszélyre lehet következtetni. Ebben az esetben a hatóság az A. részben meghatározottakhoz hasonló vizsgálatokat írhat elő. Az ilyen vizsgálatok elvégzése előtt a kérelmezőnek meg kell állapodnia a hatósággal az elvégzendő vizsgálat típusáról.

8. Nem cél-szervezetekre gyakorolt hatások

A nem cél-szervezetekre gyakorolt hatásokra vonatkozó általános előírások

a) Az azonosságra, biológiai jellemzőkre vonatkozó információk és az 1.3. és 7. pontban megjelenő további információk központi szerepet játszanak a nem cél-fajokra gyakorolt hatás értékelésénél. A 7. pont további hasznos információkat tartalmaz a mikroorganizmus sorsáról és viselkedéséről a környezetben, a 6. pont pedig a növényekben jelen levő maradék-szintekről, amely a készítmény természetére és felhasználási módjára vonatkozó információkkal együtt meghatározza a mikroorganizmusnak való potenciális kitettség természetét és mértékét. Az 5. pont szerint benyújtott információ lényeges adatokkal szolgál az emlősökre gyakorolt hatások és a kapcsolódó hatásmechanizmusok tekintetében.

Rendes körülmények között szükség van a kísérleti adatokra, kivéve, ha igazolható, hogy a nem cél-szervezetekre gyakorolt hatás értékelése elvégezhető a már rendelkezésre álló információk alapján.

b) A környezeti hatások vizsgálatához a megfelelő nem cél-szervezetek kiválasztását a mikroorganizmus azonosítására kell alapozni, beleértve a gazdaspecifikusságot, a hatásmódot és a szervezet ökológiáját. Az ilyen ismeretanyagból ki lehet választani a megfelelő tesztszervezeteket, mint például a cél-szervezettel közeli rokonságban álló szervezeteket.

c) A szolgáltatott információnak, a mikroorganizmust tartalmazó egy vagy több készítményre vonatkozó információkkal együtt elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy lehetővé tegye azokra a nem cél-szervezetekre (flóra és fauna) gyakorolt hatás értékelését, amelyek esetében valószínűleg fennáll a mikroorganizmusnak való kitettség kockázata, és ahol ezek a környezet szempontjából jelentőséggel bírnak. A hatás lehet egyetlen, tartós vagy ismételt érintkezés eredménye, és lehet visszafordítható vagy visszafordíthatatlan.

d) A mikroorganizmusokról szolgáltatott információknak más vonatkozó információkkal, valamint a mikroorganizmusokat tartalmazó egy vagy több készítményről szolgáltatott információkkal együtt különösen elegendőnek kell lenniük:

- annak eldöntéséhez, hogy a mikroorganizmus közösségi szinten engedélyezésre kerüljön-e,
- a közösségi engedélyhez kapcsolandó megfelelő feltételek és korlátozások meghatározásához,
- a körülményektől függően a nem cél-fajok populációk, közösségek és folyamatok számára jelentkező hosszú és rövid távú kockázatok értékeléséhez,
- a mikroorganizmus besorolásához biológiai veszély szempontjából,
- a nem cél-fajok védelméhez szükséges elővigyázatossági intézkedések meghatározásához, és a csomagoláson, illetve tárolóedényeken feltüntetendő kockázatot jelző szimbólumok, veszélyjelzések és a környezet védelmét szolgáló kapcsolódó kockázati és biztonsági feliratok meghatározásához.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

e) A környezeti hatások rutinvizsgálatai során feltárt összes potenciálisan káros hatást jelenteni kell, ha a hatóság előírja, vállalni és jelenteni kell az olyan további vizsgálatokat, amelyek szükségesek lehetnek a valószínűleg szerepet játszó mechanizmusok kivizsgálásához és annak értékeléséhez, milyen jelentőséggel bírnak ezek a hatások. Az összes rendelkezésre álló biológiai adatot és információt, amely a mikroorganizmus ökológiai profiljának értékeléséhez szükséges, jelenteni kell.

f) Az elért átlagos dózist minden vizsgálatnál cfu/testtömegkilogramm mértékegységben, valamint más megfelelő egységekben kell jelenteni.

g) Szükség lehet a jelentős anyagcseretermékek (toxink) esetében külön vizsgálat lefolytatására, ha ezek a termékek jelentős kockázatot jelentenek a nem cél-szervezetek számára, és ha hatásaik nem értékelhetők a mikroorganizmusra vonatkozó rendelkezésre álló adatok alapján. A vizsgálatok elvégzése előtt a kérelmezőnek meg kell állapodnia a hatósággal, szükséges-e az ilyen vizsgálat elvégzése, és ha igen, milyen típusú vizsgálatot kell elvégezni. Az 5., 6. és 7. pontban szereplő információkat figyelembe kell venni.

h) Annak érdekében, hogy könnyebben értékelni lehessen a teszteredmények jelentőségét, a különböző meghatározott tesztekben, ha lehet, minden egyes releváns fajnak ugyanazt a törzset vagy nyilvántartott eredetét kell felhasználni.

i) A tesztek el kell végezni, kivéve, ha igazolható, hogy a nem cél-szervezet nem lesz kitéve a mikroorganizmusnak. Ha igazolást nyer, hogy a mikroorganizmus nem fejt ki mérgező hatást vagy nem kórokozó vagy fertőző a gerincesekre és növényekre, akkor csak a megfelelő nem cél-szervezetre kifejtett reakciót kell kivizsgálni.

8.1. Madarakra gyakorolt hatás

A madarakkal kapcsolatos toxicitásra, fertőző képességre és patogenitásra vonatkozó információkat jelenteni kell.

8.2. Vízben élő szervezetekre gyakorolt hatások

A vízben élő szervezetekkel kapcsolatos toxicitásra, fertőzőképességre és patogenitásra vonatkozó információkat jelenteni kell.

8.2.1. Halakra gyakorolt hatások

A halakkal kapcsolatos toxicitásra, fertőzőképességre és patogenitásra vonatkozó információkat jelenteni kell.

8.2.2. Az édesvízi gerinctelenekre gyakorolt hatások

Az édesvízi gerinctelenekkel kapcsolatos toxicitásra, fertőzőképességre és patogenitásra vonatkozó információkat jelenteni kell.

8.2.3. Az algák növekedésére gyakorolt hatások

Az algák növekedésére, növekedési sebességére és regenerációs képességére gyakorolt hatásra vonatkozó információkat jelenteni kell.

8.2.4. Az algákon kívül a többi növényre gyakorolt hatások

Az algákon kívüli egyéb növényekre gyakorolt hatásokra vonatkozó információkat jelenteni kell.

8.3. A méhekre gyakorolt hatások

A méhekkal kapcsolatos toxicitásra, fertőzőképességre és patogenitásra vonatkozó információkat jelenteni kell.

8.4. A méheken kívül ízeltlábúakra gyakorolt hatások

A méheken kívül egyéb ízeltlábúakkal kapcsolatos toxicitásra, fertőzőképességre és patogenitásra vonatkozó információkat jelenteni kell. A tesztfajok kiválasztásának kapcsolódnia kell a növényvédő szerek potenciális felhasználásához (például levélzeten vagy talajon történő alkalmazás). Különös figyelmet kell szentelni a biológiai szabályozáshoz használt szervezeteknek és az integrált kártevők elleni küzdelemben fontos szerepet játszó szervezeteknek.

8.5. A földigilisztákra gyakorolt hatások

A földigilisztákkal kapcsolatos toxicitásra, fertőzőképességre és patogenitásra vonatkozó információkat jelenteni kell.

8.6. A talaj nem cél-mikroorganizmusaira gyakorolt hatások

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A jelentős nem cél-mikroorganizmusokra és azok ragadozóira (például bakteriális oltóanyagok esetében protozoonok) gyakorolt hatás jelenteni kell. Szakértői vélemény szükséges annak eldöntésére, hogy szükség van-e további vizsgálatokra. Az ilyen döntés figyelembe veszi az ebben és a többi szakaszban szereplő információkat, különösen a mikroorganizmus specifikusságára vonatkozó adatokat, és a mikroorganizmusnak való várható kitettséget. Hasznos információk származhatnak a hatékonysági tesztek során elvégzett megfigyelésekből is. Különös figyelmet kell szentelni az integrált terménygazdálkodásban (ICM) használt szervezetekre.

8.7. Kiegészítő vizsgálatok

A kiegészítő vizsgálatok közé tartozhatnak további az akut vizsgálatok további fajokon vagy folyamatokon, mint például csatornarendszerek, vagy magasabb szintű vizsgálatok, mint a krónikus, a szubletális vagy a szaporodási vizsgálatok kiválasztott nem cél-szervezeteken.

Az ilyen vizsgálatok elvégzése előtt a kérelmezőnek meg kell állapodnia a hatósággal az elvégzendő vizsgálat típusáról.

9. A környezeti hatások összefoglalása és értékelése

Minden, a környezetre gyakorolt hatás szempontjából lényeges adat összefoglalását és értékelését az engedélyező hatóság által kiadott, az ilyen összefoglalások és értékelések formájára vonatkozó iránymutatások szerint kell elvégezni. Az adatoknak részletes és kritikus értékelést kell tartalmazniuk a vonatkozó értékelési és döntéshozatali kritériumok és iránymutatások összefüggésében, külön hivatkozással a környezet és a nem cél-szervezetek szempontjából felmerülő vagy esetlegesen felmerülő kockázatokra, valamint az adatbázis terjedelmére, minőségére és megbízhatóságára. Különösen az alábbiakra kell kitérni:

- a) a mikroorganizmus eloszlása és sorsa a környezetben, valamint a kapcsolódó időbeli lefolyások,
- b) a kockázatnak kitett nem cél-fajok és populációk azonosítása, valamint ezek potenciális kitettségének mértéke,
- c) a környezetszennyezés elkerüléséhez vagy minimalizálásához, valamint a nem cél-fajok védelméhez szükséges elővigyázatossági intézkedések azonosítása.

3. számú melléklet a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelethez¹⁸⁰

A növényvédő szerek engedélyezéséhez benyújtandó részletes és összefoglaló adatok követelményei

1. Általános előírások

A növényvédő szer engedélyezésekor a következő általános információkat kell figyelembe venni.

1.1. A növényvédő szerre olyan részletes és összefoglaló adatokat kell benyújtani, amely tartalmazza a készítmény hatékonyságának és az emberekre, állatokra és a környezetre vonatkozó kockázatának értékeléséhez szükséges vizsgálatok eredményeit.

1.2. Az e rendelet hatálybalépése előtt megkezdett vizsgálatok esetében az adatokat a megfelelő, elfogadott nemzetközi vagy nemzeti vizsgálati módszerek, illetve ezek hiányában az engedélyező hatóság által elfogadott vizsgálati irányelvek szerint kell összeállítani.

1.3. A mellékletben megadottaktól eltérő vizsgálati módszerek alkalmazása esetében indokolni kell az alkalmazott eljárás megfelelőségét, akkor is, ha olyan EGK-eljárásra hivatkozik, amely egy nemzetközi szervezet (például: az OECD) által kifejlesztett eljárás alkalmazását jelenti. Ha a vizsgálatok megkezdésekor az adott, előkészítés alatt lévő EGK-eljárást még nem tették közzé, a kívánt információkat az eljárás legutolsó tervezetében foglaltak szerint is meg lehet adni.

1.4. Indokolt esetben az engedélyező hatóság a mellékletben nem szereplő vagy az azoktól eltérő vizsgálati módszerekről további információkat kérhet.

1.5. A kérelemhez mellékelni kell az eredmények összefoglaló és részletes ismertetését, illetve annak indoklását, ha

- bizonyos adatok és információk megadása nem szükséges, a termék jellege vagy javasolt felhasználása miatt,
- tudományos szempontból az adat szükségtelen, illetve technikailag nem lehetséges annak megadása.

¹⁸⁰A 3. számú melléklet a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 23. § \(2\) bekezdése](#), a [162/2023. \(XII. 27.\) AM rendelet 2. § e\)](#) és [i\)-k\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

1.6. Az állatokon végzett vizsgálatokat az állatok védelméről és kíméletéről szóló külön jogszabályok figyelembevételével kell elvégezni.

2.1. Az emberi vagy állati egészséggel, a környezettel kapcsolatos tulajdonságokra illetvebiztonságra vonatkozó vizsgálatokat és értékelést a helyes laboratóriumi gyakorlatra vonatkozó külön jogszabályban megállapított előírások szerint kell elvégezni.

2.2. Az A. rész 6.2-6.7. pontjának rendelkezéseiben előírt vizsgálatokat és elemzéseket csak azok a hatósági vagy hivatalosan elismert intézetek vagy szervezetek (vizsgáló helyek) végezhetnek, amelyek megfelelnek az alábbi követelményeknek:

– elegendő tudományos és technikai személyzet áll rendelkezésükre, akiknek megvan a kiadott feladatokhoz szükséges végzettsége, képzettsége, műszaki ismerete és tapasztalata,

– rendelkezésükre áll a vizsgálatok és mérések minőségi teljesítéséhez szükséges megfelelő technikai berendezés, és a berendezés megfelelő karbantartása és kalibrálása biztosítható,

– rendelkezésükre állnak megfelelő kísérleti parcellák és, ha szükséges, üvegházak, nevelő vagy tároló helyek; a vizsgálat külső körülményei nem befolyásolhatják károsan az eredményeket és mérések előírt pontosságát,

– a személyzet valamennyi érintett tagja számára rendelkezésre állnak a kísérletekhez alkalmazott művelési utasítások,

– amennyiben az engedélyező hatóság igényli, még a vizsgálat megkezdése előtt legalább az érintett növényvédő szerre és a helyszínre vonatkozó részletes információkat meg kell adni,

– a végzett munka minősége megfelel a vonatkozó előírásoknak,

– az eredeti megfigyelések, számítások, egyéb adatok, feljegyzések, kalibrációs adatok, a vizsgálatok zárójelentése visszakereshető mindazon időtartam alatt, amíg az érintett termék engedélyezett.

2.3. A vizsgáló helyeknek bizonyítaniuk kell, hogy a 2.2 pontban megadott követelményeknek eleget tesznek, és ennek rendszeres ellenőrzését bármikor lehetővé teszik.

2.4. A 2.1. pontban foglaltaktól eltérően az engedélyező hatóság elfogadhatja az 1999. december 31-én vagy azt megelőzően elkezdett, a mézelő méhek, illetve egyéb, a méheken kívüli hasznos ízeltlábúakra vonatkozó vizsgálatok eredményeit, amennyiben olyan hatósági vagy hivatalosan elismert intézetek vagy szervezetek végezték el a vizsgálatot, amelyek megfelelnek a 2.2. és 2.3. pontban foglalt követelményeknek.

2.5. A 2.1. pontban foglaltaktól eltérően az engedélyező hatóság elfogadhatja az 1997. december 31. előtt elkezdett, régi hatóanyagot tartalmazó növényvédő szerek szermaradék vizsgálatait a 6. pontnak a kezelt termékekben, élelmiszerekben és takarmányokban, illetve ezek felületén található szermaradékokra vonatkozó rendelkezéseivel összhangban, amennyiben olyan hatósági vagy hivatalosan elismert intézetek vagy szervezetek végezték el, amelyek megfelelnek a 2.2. és 2.3. pontjaiban foglalt követelményeknek

2.6. A 2.1. pontban foglaltaktól eltérően az engedélyező hatóság elfogadhatja a mikroorganizmusokat vagy vírusokat tartalmazó növényvédő szerekkel végzett vizsgálatokat, amennyiben azokat olyan hatósági vagy hivatalosan elismert intézetek vagy szervezetek végezték el, amelyek megfelelnek a 2.2. és 2.3. pontjaiban foglalt követelményeknek.

3. A növényvédő szer javasolt besorolására és címkézésére vonatkozó adatokat a külön jogszabályban foglaltak szerint kell benyújtani.

4. Az engedélyező hatóság indokolt esetben a növényvédő szer egyéb összetevőire további adatokat kérhet, figyelembe véve a rendelkezésre bocsátott valamennyi információt illetve, azt hogy

– az összetevők felhasználása a külön jogszabályok szerint engedélyezett élelmiszerekben, állati takarmányokban, gyógyszerekben vagy kozmetikumokban,

– vagy az összetevőkre a külön jogszabály szerinti biztonsági adatlap benyújtásra került.

A. rész

Kémiai készítmények

1. A növényvédő szer azonosító adatai

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A megadott információknak, a hatóanyaggal, illetve hatóanyagokkal kapcsolatosan megadottakkal együtt, elegendőnek kell lennie a készítmények pontos azonosításához, részletes leírásához és tulajdonságainak jellemzéséhez. Az információk és adatok jogszabály eltérő rendelkezésének hiányában minden növényvédő szerre nézve kötelező érvényűek.

1.1. A kérelmező adatai

A kérelmezőnek meg kell adnia nevét, címét, az Európai Unión belüli címét, valamint a megfelelő kapcsolattartó személy nevét, beosztását, telefonszámát. Ha fentiekben túlmenően a kérelmezőnek van telephelye, megbízottja vagy képviselője abban a tagállamban, ahol az engedélyezést kéri, meg kell adni a telephely, illetve a megbízott vagy képviselő nevét és címét, valamint a megfelelő kapcsolattartó személy nevét, beosztását, telefonszámát.

1.2. A készítmény és a hatóanyag gyártójának adatai

Meg kell adni a készítmény és valamennyi hatóanyaga gyártójának nevét, székhelyének és telephelyének címét, valamint minden olyan gyár nevét és székhelyének, illetve telephelyének címét, amelyben a készítményt és a hatóanyagot gyártják.

Minden gyártó számára biztosítani kell kapcsolattartási pontot, lehetőleg központi kapcsolattartási pontot a név, a telefonszám megadásával.

Ha a hatóanyag olyan gyártótól származik, akinek adatait a 2. számú mellékletnek megfelelően korábban nem terjesztették elő, a tisztaságról szóló nyilatkozatot és a kísérő anyagokról szóló részletes információkat kell benyújtani a 2. számú mellékletben foglaltak szerint.

1.3. Kereskedelmi név vagy javasolt kereskedelmi név és a gyártónak a készítményre vonatkozó gyártmányfejlesztési kódszáma, ha indokolt

Meg kell adni az összes korábbi és forgalomban levő kereskedelmi nevet és javasolt kereskedelmi nevet és a készítmény gyártmányfejlesztési kódszámait, valamint a közhasználatú neveket és számokat. Ahol az említett kereskedelmi nevek és kódszámok hasonló, de különféle (esetleg már forgalmon kívüli) készítményekre utalnak, a különbségeket a legnagyobb részletességgel meg kell adni. (A javasolt kereskedelmi név ne legyen összetéveszthető a már engedélyezett növényvédő szerek kereskedelmi nevével.)

Meg kell adni az összes korábbi és forgalomban levő kereskedelmi nevet és javasolt kereskedelmi nevet és a készítmény gyártmányfejlesztési kódszámait, valamint a forgalomban levő neveket és számokat. Ahol az említett kereskedelmi nevek és kódszámok hasonló, de különféle (esetleg már forgalmon kívüli) készítményekre utalnak, a különbségeket a legnagyobb részletességgel meg kell adni. (A javasolt kereskedelmi név a már engedélyezett növényvédő szerek kereskedelmi nevével ne legyen összetéveszthető.)

1.4. A készítmény összetételére (hatóanyag, illetve hatóanyagok, adalékanyagok) vonatkozó részletes mennyiségi és minőségi adatok

1.4.1. A készítményekről be kell nyújtani az ipari hatóanyag (hatóanyagok), illetve a tiszta hatóanyag (hatóanyagok) mennyiségére, valamint az adalékanyagok mennyiségére vonatkozó adatokat. A koncentrációkat a kémiai biztonságról szóló külön jogszabályokban foglaltak szerint kell kifejezni.

1.4.2. Meg kell adni a hatóanyagok ISO által elfogadott közhasználatú neveit vagy a javasolt ISO-neveit és CIPAC-számait és, ahol rendelkezésre áll, az EGK- (EINECS- vagy ELINCS-) számait. Ahol ennek jelentősége van, meg kell határozni, hogy mely só, észter, anion vagy kation van jelen.

1.4.3. Ahol lehetséges, az adalékanyagokat a 67/548/EGK irányelv I. mellékletében megadottak szerint kémiai nevükkel kell meghatározni. Ha a 67/548/EGK irányelv a kémiai nevet nem tartalmazza, a IUPAC-, illetve a CA-nómenklatúrának megfelelően kell az adalékanyagokat meghatározni. Meg kell adni szerkezetüket vagy szerkezeti képletüket. Közölni kell az összetevők minden komponensének a vonatkozó EGK- (EINECS- vagy ELINCS-) számát és CAS-számát, ahol létezik. Ahol a megadott információ nem azonosítja be teljesen az összetevőt, megfelelő leírást kell nyújtani. Az adalékanyagok kereskedelmi neveit, ahol léteznek, szintén közölni kell.

1.4.4. Az adalékanyagok funkcióit meg kell adni az alábbiak szerint:

- ragasztóanyag (permettapadást fokozó anyag),
- habzásgátló szer,

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

- fagyásgátló,
- kötőanyag,
- puffer,
- vivőanyag,
- szagtalanító,
- diszpergálószer,
- festőanyag,
- hánytatószer,
- emulgeálószer,
- műtrágya,
- tartósítószer,
- szagosítószer,
- illatszer,
- hajtóanyag
- taszítószer
- növényvédő,
- oldószer,
- stabilizátor,
- szinergikus szer,
- sűrűsítő,
- nedvesítőszer,
- vegyes.

1.5. A készítmény fizikai állapota és jellege (emulgeálható koncentrátum, nedvesíthető por, oldat, stb.)

1.5.1. A készítmény típusát és kódját a Növényvédő szer készítménytípusok és a nemzetközi kódrendszer katalógusa (GIFAP Technikai Monográfia 1989. évi szám) alapján kell megnevezni. Amennyiben egy bizonyos készítményt nem határoztak meg pontosan ebben a közleményben, meg kell adni a készítmény fizikai jellegének és állapotának teljes leírását, a készítmény típusának megfelelő leírására vonatkozó javaslattal és a típus meghatározására vonatkozó javaslattal együtt.

1.6. Funkció (gyomirtó, rovarölő szer stb.)

A funkciót a következő megjelölések alkalmazásával kell meghatározni:

- atkaölő szer,
- baktériumölő szer,
- gombaölő szer,
- gyomirtó szer,
- rovarölő szer,
- puhatestűirtó szer,

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

- fonálféregirtó szer,
- növényi növekedésszabályozó,
- riasztószer,
- patkányirtó szer,
- tüneti vegyszerek,
- vakondriasztó szer,
- vírusirtó szer,
- egyéb.

2. A növényvédő szer fizikai, kémiai és technikai tulajdonságai

Közölni kell, hogy az engedélyezendő növényvédő szer milyen mértékben felel meg a FAO Növényvédő szer-specifikációk, regisztrációs követelmények és alkalmazási szabványok szakértői paneljének Növényvédő szer-specifikációs szakértői csoportja által megállapított, vonatkozó FAO specifikációnak. A FAO-előírásaitól való eltérést részletesen le kell írni, és meg kell indokolni.

2.1. Küllem (szín és szag)

Meg kell adni a készítmény színének, szagának és fizikai állapotának leírását.

2.2. Robbanékonyság és oxidációs tulajdonságok

2.2.1. A készítmény robbanékonyságát az EGK A14. módszer szerint kell közölni. Ha a hozzáférhető termodinamikai információ alapján nincs veszélye annak, hogy a készítmény exoterm reakcióra képes, elegendő ezt az információt deklarálni és a készítmény robbanékonyságát nem kell meghatározni.

2.2.2. Szilárd halmazállapotú készítmények oxidációs tulajdonságait az EGK A17. eljárásának megfelelő módon kell meghatározni és megadni. Egyéb készítmények esetén az alkalmazott eljárást indokolni kell. Nem kell meghatározni az oxidációs tulajdonságokat, ha termodinamikai információk alapján minden kétséget kizáróan kimutatható, hogy a készítmény nem képes exoterm reakcióra lépni éghető anyagokkal.

2.3. Lobbanáspont és tűzveszélyességre vagy öngyulladásra utaló egyéb adatok

A gyúlékony oldószereket tartalmazó folyadékok lobbanáspontját az EGK A9. eljárásának megfelelő módon kell meghatározni és megadni. A szilárd halmazállapotú készítmények és gázok gyúlékonyságát az EGK A10., A11. és A12. eljárásainak megfelelő módon kell meghatározni és megadni. A készítmények öngyulladási hajlandóságát az EGK A15. vagy A16. eljárásának megfelelő módon, illetve ahol szükséges, az ENSZ Bowes-Cameron-Cage tesztje alapján kell meghatározni és megadni.

2.4. Savas/lúgos kémhatás, és ha szükséges, pH-érték

2.4.1. Savas ($\text{pH} < 4$) vagy lúgos ($\text{pH} > 10$) kémhatású készítmények esetén a savasságot vagy lúgosságot és a pH-értéket a CIPAC MT31., illetve MT75. módszereknek megfelelő módon kell meghatározni és megadni.

2.4.2. Ahol ennek jelentősége van (ha vizes hígító oldatként alkalmazzák), a készítmény 1%-os vizes oldatának, emulziójának vagy diszperziójának pH-értékét a CIPAC MT75. módszernek megfelelő módon kell meghatározni és megadni.

2.5. Viskozitás és felületi feszültség

2.5.1. Folyékony halmazállapotú készítmények nagyon kis térfogaton (ULV) történő használata esetén a kinematikus viszkozitást az OECD 114. vizsgálati iránymutatónak megfelelő módon kell meghatározni és közölni.

2.5.2. Nem-newtoni folyadékok esetében a viszkozitást a vizsgálati körülményekkel együtt kell meghatározni és megadni.

2.5.3. Folyékony készítmények esetében a felületi feszültséget az EGK A5. eljárásának megfelelő módon kell meghatározni és megadni.

2.6. Relatív sűrűség és térfogatsűrűség

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.6.1. A folyékony készítmények relatív sűrűségét az EGK A3. eljárásának megfelelő módon kell meghatározni és megadni.

2.6.2. A por vagy szemcse állagú készítmények térfogatsűrűségét (rázás utáni sűrűség) a CIPAC MT33., MT159. vagy MT169. módszereknek megfelelő módon kell meghatározni és megadni.

2.7. *Tárolási stabilitás és eltarthatóság: A fénynek, a hőnek és a nedvességnek a növényvédő szer technikai jellemzőire gyakorolt hatása*

2.7.1. A készítmények 14 napig 54 °C-on történt tárolását követő állandóságát a CIPAC MT46. módszernek megfelelő módon kell meghatározni és megadni. Ha a készítmény hőérzékeny, egyéb időtartamokra, illetve hőmérsékletekre lehet szükség (például: nyolc hét 40 °C-on vagy 12 hét 35 °C-on vagy 18 hét 30 °C-on). Ha a hatóanyag-tartalom a hőstabilitási vizsgálatot követően a kezdetben megállapított tartalomnak több mint 5%-ával csökkent, a minimális tartalmat be kell jelenteni, és a bomlástermékekről adatokat kell szolgáltatni.

2.7.2. Emellett folyékony készítmények esetében az alacsony hőmérsékleteknek a stabilitásra gyakorolt hatását a CIPAC MT39., MT48., MT51. vagy MT54. módszernek megfelelő módon kell meghatározni és megadni.

2.7.3. Meg kell adni a készítmények környezeti hőmérsékleten való eltarthatóságát. Ahol a tárolási idő kevesebb, mint két év, a megengedett tárolási időt hónapokban, a megfelelő hőmérsékleti előírásokkal kell megadni.

2.8. *A növényvédő szer technikai jellemzői*

A készítmény technikai jellemzőit meg kell határozni annak érdekében, hogy elfogadhatósága tekintetében döntést lehessen hozni.

2.8.1. Nedvesíthetőség

A használatuk során hígított szilárd készítmények (például: nedvesíthető porok, vízben oldható porok, vízben oldódó szemcsék és vízben diszpergálódó szemcsék) nedvesíthetőségét a CIPAC MT53.3. módszernek megfelelő módon kell meghatározni és megadni.

2.8.2. Habzókéesség

A vízzel hígítandó készítmények habzásának tartósságát a CIPAC MT47. módszernek megfelelő módon kell meghatározni és megadni.

2.8.3. Szuszpendálhatóság és a szuszpenzió-stabilitás

A vízben diszpergálható termékek (például: nedvesíthető porok, vízben diszpergálható granulátumok, szuszpenzió-koncentrátumok) szuszpendálhatóságát a CIPAC MT15., MT161. vagy MT168. módszereinek megfelelő módon kell meghatározni és megadni. A vízben diszpergálható termékek (például: szuszpenzió-koncentrátumok és vízben diszpergálható granulátumok) diszperziójának spontaneitását a CIPAC MT160. vagy MT174. módszereknek megfelelő módon kell meghatározni és megadni.

2.8.4. Hígítási stabilitás

A vízben oldódó termékek hígítási stabilitását a CIPAC MT41. módszernek megfelelő módon kell meghatározni és megadni.

2.8.5. Száraz szita vizsgálat és nedves szita vizsgálat

Annak érdekében, hogy a por alakú anyagok az alkalmazás megkönnyítésére megfelelő részecskeméret-eloszlással rendelkezzenek, száraz szita vizsgálatot kell elvégezni, a CIPAC MT59.1. módszernek megfelelő módon.

Vízben diszpergálódó termékek esetén nedves szita vizsgálatot kell elvégezni és a CIPAC MT59.3. vagy MT167. módszernek megfelelő módon.

2.8.6. Szemcseméret-eloszlás (porítható és nedvesíthető porok, granulátumok), a por-/finomszemcsetartalom (granulátumok), kopásállóság, porlás (granulátumok)

2.8.6.1. Porok esetén a részecskeméret-eloszlást az OECD 110. eljárásának megfelelő módon kell meghatározni és megadni.

A közvetlen alkalmazású granulátumok névleges mérettartományát a CIPAC MT58.3. módszernek megfelelő módon, a vízben diszpergálható granulátumokat a CIPAC MT170. módszernek megfelelő módon kell meghatározni és megadni.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.8.6.2. A granulátumok pormennyiségét a CIPAC MT171. eljárásának megfelelő módon kell meghatározni és megadni. Ha a kezelő veszélyeztetése miatt indokolt, a por részecskeszámát az OECD 110. eljárásának megfelelő módon kell meghatározni és megadni.

2.8.6.3. A granulátumok porlási és kopásállósági tulajdonságait, ha nemzetközileg elfogadott eljárások elérhetők, meg kell határozni és meg kell adni. Ahol adatok már elérhetők, azokat az alkalmazott eljárással együtt kell megadni.

2.8.7. Emulgeálhatóság, újra-emulgeálhatóság, emulzió-stabilitás.

2.8.7.1. Emulziókat létrehozó készítmények emulgeálhatóságát, emulzió-stabilitását és újbóli emulgeálhatóságát a CIPAC MT36. vagy MT173. eljárásainak megfelelő módon kell meghatározni és megadni.

2.8.7.2. A hígított emulziók és az emulzió jellegű készítmények stabilitását a CIPAC MT20. vagy MT173. módszernek megfelelő módon kell meghatározni és megadni.

2.8.8. Folyékonyság, kiönthetőségi (öblíthetőségi) és porzódási tulajdonságok

2.8.8.1. Granulált készítmények folyékonyságát a CIPAC MT172. módszernek megfelelő módon kell meghatározni és megadni.

2.8.8.2. A szuszpenziók (például: szuszpenzió-koncentrátumok, szuszpenzió-emulziók) kiönthetőségét (beleértve az öblített üledéket) a CIPAC MT148. eljárásának megfelelő módon kell meghatározni és megadni.

2.8.8.3. A porítható anyagok a 2.7.1. pontnak megfelelően gyorsított raktározását követő poríthatóságát a CIPAC MT34. módszernek vagy egyéb alkalmas módszernek megfelelő módon kell meghatározni és megadni.

2.9. Fizikai és kémiai kompatibilitás egyéb készítményekkel, beleértve olyan növényvédő szereket, amelyekkel együttes használata engedélyezésre kerül

2.9.1. A tankkeverékek fizikai kompatibilitását belső vizsgálati eljárásokra alapozva kell megadni. Elfogadható gyakorlati vizsgálat is.

2.9.2. A tankkeverékek kémiai kompatibilitását meg kell határozni, és meg kell adni, kivéve, ha a készítmények egyes tulajdonságai minden kétséget kizáróan kimutatják, hogy nincs lehetőség a reakció lefolyására. Ilyen esetekben elegendő megadni ezt az információt, mint indoklást a kémiai kompatibilitás gyakorlati meghatározásának hiányáról.

2.10. *Magokhoz való tapadás és eloszlás*

A magok kezeléséhez használt készítmények esetén mind az eloszlást, mind a tapadást meg kell vizsgálni, és meg kell adni; az eloszlás esetében a CIPAC MT175. módszernek megfelelő módon.

2.11. *A 2.1.2.10. pontban bemutatott adatok összegezése és értékelése*

Elegendő adatot kell szolgáltatni a növényvédő szerrel történő kezelésnek a szaporításra használandó kezelt növényekre vagy növényi termékekre gyakorolt lehetséges káros hatásainak értékeléséhez.

Információszoigáltatási kötelezettség

Megfigyeléseket kell bemutatni a növényvédő szernek a szaporításra használt növényi részekre gyakorolt hatásáról, kivéve, ha a javasolt alkalmazás eleve kizárja a magvak, dugványok, indák vagy gumók termesztésére szánt kultúrnövényeken való felhasználását.

A következő vizsgálatokat kell elvégezni:

- a) magvaknál – életképesség, csírázás és életerő (vigor),
- b) dugványoknál – gyökerezési és növekedési arányok,
- c) indáknál – megtelepedési és növekedési arányok,
- d) gumók – csírázás és normális növekedés.

Vizsgálati útmutatások

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A vetőmagvak vizsgálatát a Vetőmagvizsgálók Nemzetközi Szövetségének (ISTA) módszerei szerint végzik el (Vetőmagvizsgálat nemzetközi szabályai, 1985. A Vetőmagvizsgálók Nemzetközi Szövetségének jegyzőkönyve, *Seed Science and Technology*, 13. kötet, 2. szám, 1985.).

6.6.4. Hasznos és egyéb nem cél-szervezetekre gyakorolt hatások

Közölni kell minden, az e pont előírásai szerint végzett vizsgálatok során észlelt, egyéb kártékony szervezetek előfordulására gyakorolt bármely pozitív vagy negatív hatást. Szintén közölni kell bármely észlelt környezeti hatást, különösen a vadonélő állatokra, illetve hasznos szervezetekre gyakorolt hatásokat.

6.7. A 6.1–6.6. pontban bemutatott adatok összefoglalása és értékelése

A 6.1–6.6. pontban meghatározott valamennyi adat és információ összefoglalását rendelkezésre kell bocsátani, az adatok részletes és kritikai értékelésével együtt, különös tekintettel a növényvédő szer által nyújtott előnyökre, az előforduló vagy esetleg előálló káros hatásokra, valamint a káros hatások elkerüléséhez vagy csökkentéséhez szükséges intézkedésekre.

7. Toxikológiai vizsgálatok

A készítmények toxicitásának megfelelő értékeléséhez elegendő információra van szükség a hatóanyagokkal kapcsolatos akut toxicitásról, irritációról és allergiás reakciókról. Ha erre lehetőség nyílik, be kell nyújtani a mérgezés módjára, a toxikus hatás jellemzőire, és a hatóanyag minden egyéb ismert hatására vonatkozó információt.

Arra tekintettel, hogy a szennyeződések és az egyéb összetevők módosíthatják a toxikus hatást, fontos, hogy minden egyes vizsgálat tartalmazza a felhasznált anyag pontos és részletes specifikációját. Az egyes vizsgálatokat az engedélyeztetni kívánt növényvédő szerekkel kell elvégezni.

7.1. Akut toxicitás

A kötelezően előírt és értékelt vizsgálatoknak, adatoknak és információknak elégségesnek kell lenniük ahhoz, hogy az értékelendő növényvédő szerekkel történő egyszeri érintkezést követően létrejövő hatásokat azonosítani lehessen, és különösen ahhoz, hogy meghatározzák vagy jelezzék:

- a növényvédő szerek toxicitását,
- a növényvédő szerek toxicitását a hatóanyagok vonatkozásában,
- a hatások időtartamát és jellegét, részletesen kitérve a toxikus hatásokra, valamint a boncolás makroszkópos, és patológiai leleteire,
- lehetőség szerint a toxikus hatás módját, és
- az expozíció különböző módozatait követő kockázatot.

A hangsúlynak a toxicitás mértékének értékelésén kell lennie, az információnak lehetővé kell tennie a növényvédő szer osztályba sorolását a kémiai biztonságról szóló külön jogszabályokkal összhangban. Az akut toxicitási tesztek eredményeiből kapott információnak különös jelentősége van a baleseti helyzetekből adódó lehetséges kockázatok értékelésénél.

7.1.1. Orális toxicitás

Vizsgálati kötelezettség

Az orális toxicitással kapcsolatos tesztet mindig el kell végezni, kivéve, ha a kérelmező igazolni tudja az engedélyező hatóságnak, hogy az szükségtelen.

Vizsgálati iránymutatás

A vizsgálatot a 92/69/EGK irányelv B1. vagy B1. a. módszerével összhangban kell elvégezni.

7.1.2. Dermális toxicitás

Vizsgálati kötelezettség

Az akut dermális toxicitással kapcsolatos vizsgálatot mindig el kell végezni, kivéve, ha a kérelmező igazolni tudja az illetékes hatóságoknak, hogy az szükségtelen.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Vizsgálati iránymutatás

A tesztet a 92/69/EGK irányelv B3. módszerével összhangban kell elvégezni.

7.1.3. Inhalációs toxicitás

A vizsgálat célja

A vizsgálat a növényvédő szerek vagy ezek füstjének patkányok általi belélegzése által okozott toxicitását vizsgálja.

Vizsgálati kötelezettség

A tesztet mindig el kell végezni, ha a növényvédő szer:

- gáz vagy cseppfolyós gáz,
- füstképző anyag vagy fertőtlenítőként használják,
- ködképző berendezésben használják,
- gőzkibocsátó készítmény,
- aeroszol,
- olyan por, amely jelentős arányban tartalmaz $<50\ \mu\text{m}$ méretű részecskéket ($> 1\%$ a súly alapján),
- repülőgépből kerül kiszórásra olyan esetekben, amikor a belélegzés veszélye áll fenn,
- olyan hatóanyagot tartalmaz, amelynek a párolgási nyomása $>1 \times 10^{-2}\ \text{Pa}$ és olyan zárt légtérű helyeken használják, mint a raktárak és az üvegházak,
- olyan módon kerül alkalmazásra, amelynek során jelentős arányú $<50\ \mu\text{m}$ átmérőjű részecskék vagy cseppek jönnek létre ($> 1\%$ a súly alapján),

Vizsgálati iránymutatás

A tesztet a 92/69/EGK irányelv B2. módszerével összhangban kell elvégezni.

7.1.4. Bőrirritáció vizsgálata

A vizsgálat célja

A vizsgálat lehetővé teszi a növényvédő szerek által okozott lehetséges bőrirritáció – ideértve a megfigyelt hatások lehetséges visszafordíthatóságát is – megállapítását.

Vizsgálati kötelezettség

A növényvédő szerek által okozott bőrirritációt mindig meg kell határozni, kivéve, ha a vizsgálat iránymutatásában jelzik a lehetséges súlyos bőrirritációt okozó hatásokat vagy ha ezek a hatások kizárhatók.

Vizsgálati iránymutatás

A tesztet a 92/69/EGK irányelv B4. módszerével összhangban kell elvégezni.

7.1.5. Szemirritáció vizsgálata

A vizsgálat célja

A vizsgálat lehetővé teszi a növényvédő szerek által okozott lehetséges szemirritációnak – ideértve a megfigyelt hatások lehetséges reverzibilitását is – megállapítását.

Vizsgálati kötelezettség

A szemirritáció-vizsgálatokat el kell végezni, kivéve, ha a feltételezhető, hogy a szer súlyos irritatív, maró hatású.

Vizsgálati iránymutatás

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A szemirritációt a 92/69/EGK irányelv B5. módszerével kell meghatározni.

7.1.6. Bőr-szenzibilizáció vizsgálata

A vizsgálat célja

A vizsgálat elégséges információt nyújt ahhoz, hogy értékelni lehessen a növényvédő szer által kiváltott lehetséges bőrérzékenységi reakciókat.

Vizsgálati kötelezettség

A tesztet mindig el kell végezni, kivéve, ha a hatóanyag (hatóanyagok) vagy társ-összetevőik közismerten érzékenységet kiváltó tulajdonságokkal bírnak.

Vizsgálati iránymutatás

A tesztet a 92/69/EGK irányelv B6. módszerével kell elvégezni.

7.1.7. A növényvédő szerek kombinációival kapcsolatos kiegészítő vizsgálatok

A vizsgálat célja

Bizonyos esetekben szükséges lehet a 7.1.1–7.1.6. pontban leírt vizsgálatok elvégzése a növényvédő szerek kombinációk esetén, ha a termék címkéje megszabja a növényvédő szereknek egy másik növényvédő szerrel, illetve segédanyagokkal együtt tankkeverékként történő használatát. Arról, hogy a kiegészítő vizsgálatok elkészítése szükséges-e, a döntéseket esetről esetre kell meghozni, számításba véve az egyes növényvédő szerek akut toxicitásával kapcsolatos tanulmányok eredményeit, az érintett szerek kombinációjának lehetséges veszélyeztető hatását és a felhasználható információkat vagy az érintett szerekkel vagy hasonló termékekkel kapcsolatos gyakorlati tapasztalatokat.

7.2. A szerrel foglalkozó expozíciója

Amennyiben a gépkezelők, a közelben, a környéken tartózkodók vagy a szerrel bármilyen munkát végzők által belélegzett levegő révén jelentkező expozíciót vizsgálják egy adott növényvédő szer esetében, figyelembe kell venni a munkájuk során vegyszerekkel, fizikai és biológiai tényezőkkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló, a Tanács 1980. november 27-i 80/1107/EGK irányelve (a továbbiakban: 80/1107/EGK irányelv) II. mellékletének A. részében előírt mérési eljárásokra vonatkozó követelményeket.

7.2.1. A szerrel dolgozó személy expozíciója

A növényvédő szerek felhasználóinak veszélyeztetettsége függ a növényvédő szer fizikai, kémiai és toxikológiai tulajdonságaitól, valamint a szer típusától (hígított – nem hígított) és hatásmechanizmusától, az expozíció mértékétől és időtartamától. Elégséges információt és adatokat kell összegyűjteni és közölni ahhoz, hogy a javasolt használati feltételek mellett értékelhető legyen a növényvédő szerben lévő hatóanyaghoz (hatóanyagokhoz), illetve toxikológiai szempontból releváns egyéb vegyületekhez tartozó valószínű expozíciós szint. Adatokat kell gyűjteni a megfelelő óvintézkedések meghatározásához, beleértve ebbe a gépkezelők részére szükséges egyéni védőfelszerelés kiválasztását, amelyet a növényvédő szer címkéjén jelezni kell.

7.2.1.1. A szerrel dolgozó személy expozíciójának felmérése

A vizsgálat célja

Az esetlegesen rendelkezésre álló megfelelő számítási modell felhasználásával felmérést végeznek a szerrel foglalkozó személy javasolt használati feltételek melletti valószínű expozíciójának megállapítására.

Vizsgálati kötelezettség

A szerrel dolgozó személy expozíciójának mérését minden esetben el kell végezni.

Vizsgálati körülmények

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A növényvédő szerhez javasolt minden egyes alkalmazási módszerre és berendezéstípusra értékelés készül, figyelembe véve a kémiai biztonságról szóló külön jogszabályok osztályozási és címkézési feltételeinek végrehajtásából adódó, a hígított vagy nem hígított szerek használatára vonatkozó követelményeket, valamint a felhasználásra kerülő tartályok különböző típusait és méreteit, a növényvédő szer keverési, rakodási és alkalmazási műveleteit, az éghajlati feltételeket, illetve a növényvédő berendezések és gépek tisztítását és rutinjellegű karbantartását.

A felmérést először oly módon végzik el, hogy a szerrel dolgozó személy nem használ semmiféle személyi védőfelszerelést.

Ahol lehet, egy második felmérést is végeznek, oly módon, hogy a szerrel dolgozó személy hatékony és könnyen beszerezhető védőfelszerelést használ, amely számára megfelelő. Amennyiben a címke óvintézkedéseket, előírásokat tartalmaz, úgy az értékelésnek azt figyelembe kell vennie.

7.2.1.2. A szerrel dolgozó személy expozíciójának mérése

A vizsgálat célja

A vizsgálat elégséges adatokat ad ahhoz, hogy értékelni lehessen a javasolt használati feltételek között a szerrel dolgozó személy valószínűsíthető expozícióját.

Vizsgálati kötelezettség

Amikor az esetleges egészségkárosító hatás kockázat-becslése az egészséget érintő határérték túllépését jelzi, közölni kell a releváns veszélyes felhasználási módokra vonatkozó tényleges veszélyeztetettségi adatokat. Ilyen eset áll fenn például, amikor a 7.2.1.1. pont szerinti, a szerrel dolgozó személy expozíciójára vonatkozó felmérés eredményei azt mutatják, hogy fennállhat:

- a hatóanyagok 1. számú mellékletre való felvételével kapcsolatban meghatározott, a szerrel dolgozó személy elfogadható expozíciós szintje, illetve szintjei (AOEL), illetve
- a növényvédő szer hatóanyagára, illetve toxikológiailag releváns vegyületére, vegyületeire a 80/1107/EGK irányelv és a munkájuk során rákkeltő anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló, a Tanács 1990. június 28-i 90/394/EGK irányelve (a továbbiakban: 90/394/EGK irányelv) szerint meghatározott határértékek túllépése.

A tényleges veszélyeztetettségi adatokat is közölni kell, amennyiben nem áll rendelkezésre megfelelő számítási modell vagy nincsenek adatok a 7.2.1.1. pont szerinti felmérés elvégzéséhez.

Olyan esetekben, amikor a dermális expozíció a legfontosabb expozíciós mód, amennyiben ezek még nem állnak rendelkezésre, bőrabzorpciós vizsgálat vagy szubkut bőrvizsgálat eredménye hasznos alternatíva lehet, hogy adatokat szolgáltatson a 7.2.1.1. pont szerinti felmérés pontosításához.

Vizsgálati körülmények

A tesztet valós veszélyt jelentő feltételek között kell elvégezni, a javasolt használati feltételek figyelembevételével.

7.2.2. A közelben, illetve a környéken tartózkodók expozíciója

Növényvédő szerek használatakor a közelben, a környéken tartózkodók is expozíciót szenvedhetnek. Elegendő információra és adatokra van szükség a megfelelő használati feltételek meghatározásához, beleértve a közelben tartózkodók kezelési területre lépésének a megtiltását és a biztonsági távolságokat.

A vizsgálat célja

Ahhoz, hogy a javasolt használati feltételek mellett fel lehessen mérni a közelben, a környéken tartózkodók valószínű expozícióját, felmérést végeznek a megfelelő számítási modell felhasználásával, amennyiben rendelkezésre áll ilyen.

Vizsgálati kötelezettség

A közelben, a környéken tartózkodók expozíciójának felmérését mindig el kell végezni.

Vizsgálati körülmények

Az alkalmazási módszerek összes típusára el kell végezni a közelben tartózkodókat érintő expozícióra vonatkozó felmérést. A felmérést azt feltételezve végzik el, hogy a közelben tartózkodók nem használnak személyi védőfelszerelést.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A közelben tartózkodókat érő expozíció mérése akkor lehet szükséges, ha a felmérések alapján károsító hatás valószínűsíthető.

7.2.3. A dolgozó expozíciója

Növényvédő szerek használatát követően az olyan növénygondozó munkások is expozíciót szenvedhetnek, akik a kezelt területre vagy helyiségbe lépnek, vagy olyan növényekkel vagy növényi termékekkel dolgoznak, amelyeken szermaradékok találhatók. Kellő információt és elégséges adatokat kell gyűjteni és jelenteni ahhoz, hogy meglegyen az alap a megfelelő óvintézkedések – egyéni védőeszközök – kiválasztásához, beleértve a várakozási időt és az újbóli belépésig terjedő időt.

7.2.3.1. A dolgozó expozíciójának felmérése

A vizsgálat célja

Az esetlegesen rendelkezésre álló megfelelő számítási modell felhasználásával felmérést végeznek, hogy a javasolt használati feltételek esetére fel lehessen mérni a munkások valószínű expozícióját.

Vizsgálati kötelezettség

A munkás expozíciójának felmérését mindig el kell végezni.

Vizsgálati körülmények

A munkások expozíciójának felmérését minden egyes terményre és feladatra el kell végezni.

Az első felmérést annak feltételezésével végzik el a várható expozícióra vonatkozóan, a rendelkezésre álló adatok felhasználásával, hogy a dolgozó nem használ személyi védőfelszerelést.

Ahol indokolt, második felmérést végeznek annak feltételezésével, hogy a dolgozó olyan hatékony és könnyen beszerezhető védőfelszerelést használ, amely számára megfelelő.

Ahol szükséges, további felmérést végeznek a javasolt használati feltételek melletti lepergő szermaradék mennyiségére meghatározott értékek felhasználásával.

7.2.3.2. A dolgozó expozíciójának mérése

A vizsgálat célja

A vizsgálat elégséges adatokat ad ahhoz, hogy értékelní lehessen a javasolt használati feltételek között a dolgozó valószínűsíthető expozícióját.

Vizsgálati kötelezettség

Amikor a kockázat-becslés az egészséget érintő határérték túllépését jelzi, közölni kell a releváns expozíciós módra vonatkozó tényleges expozíciós adatokat. Ilyen eset áll fenn például, amikor a 7.2.3.1. pont szerinti, a dolgozó expozíciójára vonatkozó felmérés eredményei azt mutatják, hogy fennállhat:

– a hatóanyagok 1. számú mellékletre való felvételével kapcsolatban meghatározott, a szerrel dolgozó személy elfogadható expozíciós szintje, szintjei (AOEL), illetve

– a növényvédő szer hatóanyagára, illetve toxikológiailag releváns vegyületére (vegyületeire) vonatkozóan a 80/1107/EGK és a 90/394/EGK irányelv szerint meghatározott határértékek túllépése.

A tényleges expozíciós adatokat is közölni kell, amennyiben nem áll rendelkezésre megfelelő számítási modell, vagy nincsenek adatok a 7.2.3.1. pont szerinti felmérés elvégzéséhez.

Olyan esetekben, amikor a dermális expozíció a legfontosabb expozíciós mód, ha még nem végeztek ilyen, bőrabzorbpció vizsgálat hasznos alternatíva a 7.1.3.1. pont szerinti felmérés pontosításához szükséges adatok megszerzéséhez.

Vizsgálati körülmények

A tesztet a tényleges felhasználásnak megfelelő expozíciós feltételek között kell elvégezni, a javasolt használati feltételek figyelembevételével.

7.3. Bőrabzorbpció

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A vizsgálat célja

A vizsgálat célja a hatóanyagok és toxikológiailag releváns vegyületek bőrön keresztül történő felszívódásának mérése.

Vizsgálati kötelezettség

A vizsgálat elvégzése akkor indokolt, ha a dermális expozíció meghatározó expozíciós mód, és a kockázat-becslés valamely, az egészséget érintő határérték túllépését jelzi. Ilyen eset áll fenn például, amikor a 7.2.1.1. vagy 7.2.1.2. pontban foglaltak szerint a szerrel dolgozó személy expozíciójára vonatkozó felmérés eredményei alapján

- a hatóanyagok 1. számú mellékletre való felvételével kapcsolatban meghatározott, a szerrel dolgozó személy elfogadható expozíciós szintjének, illetve szintjeinek (AOEL), vagy
- a növényvédő szer hatóanyagára, illetve toxikológiailag releváns vegyületére (vegyületeire) vonatkozóan a 80/1107/EGK és a 90/394/EGK irányelv szerint meghatározott határértékek

túllépése valószínűsíthető.

Vizsgálati körülmények

In vivo, patkányon végzett bőrabszorpciós vizsgálat adatait kell közölni. Amennyiben az ilyen *in vivo* bőrabszorpciós adatok felhasználásával végzett felmérés eredményei szerepelnek a kockázatok között, és túlzott expozícióra utaló jelek vannak, szükséges lehet patkányon és emberen végzett összehasonlító *in vivo* bőrabszorpciós vizsgálat elvégzése is.

Vizsgálati iránymutatás

A 417. számú OECD irányelvet kell alkalmazni. A vizsgálatok megtervezéséhez szükséges lehet a hatóanyagokon végzett bőrabszorpciós vizsgálatok figyelembevétele is.

7.4. Inaktív anyagokra érvényes toxikológiai adatok

Minden egyes összetevőhöz rendelkezésre kell bocsátani a veszélyekre vonatkozóan a kémiai biztonságról szóló külön jogszabályokban előírt figyelmeztető és biztonsági adatlapot. Ezen felül minden más rendelkezésre álló információt be kell nyújtani.

8. Kezelt termékekben, élelmiszerekben és takarmányokban, illetve ezek felületén található szermaradékok

Általános előírások

A 2. számú melléklet 6. pontjának Általános előírásaiban foglalt rendelkezéseket az e pontban foglaltak tekintetében megfelelően alkalmazni kell.

8. 1. A növényekben, illetve állatokban található szermaradék metabolizmusa, eloszlása és kifejezése

A vizsgálatok célja

Az ilyen jellegű vizsgálatok célja:

- felbecsülni a szer javasolt használatát követő betakarításkor a növény megfelelő részében található összes végső szermaradékot,
- mennyiségileg meghatározni az összes szermaradék bizonyos állati termékekben (tej vagy tojás), illetve a salakanyagokban tapasztalható lebomlási és kiválasztási arányát,
- meghatározni a növényben és az ehető állati termékekben található összes végső szermaradék főbb alkotóelemeit,
- meghatározni a szermaradék eloszlását az egyes növényi, illetve az egyes ehető állati szervekben, szövetekben,
- mennyiségileg meghatározni a szermaradék főbb alkotóelemeit és megállapítani azon módszerek hatékonyságát, amelyek célja ezen alkotóelemek kivonása (extrakció hatékonysági vizsgálatok),
- azokat az adatokat összegyűjteni, amelyek alapján a 8.3. pont alatt előírt etetési kísérletek szükségessége eldönthető,
- döntést hozni a szermaradék definiálása és kifejezése tekintetében.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A vizsgálatok elvégzését szükségessé tevő körülmények

A kiegészítő metabolizmus vizsgálatok elvégzésére csak akkor van szükség, ha a hatóanyagon a 2. számú melléklet 6.1. és 6.2. pontjaiban előírtak szerint elvégzett vizsgálat adataiból nem lehet a kívánt következtetéseket levonni. Ilyen helyzet állhat fenn olyan növények, illetve állatok esetében, amikor az adott hatóanyag 1. számú mellékletre történő felvétele iránti kérelemmel az adatokat nem nyújtották be, illetve, ha az adatok nem voltak szükségesek az adott hatóanyag 1. számú mellékletben való szereplésének feltételeit módosító kérelem elkészítéséhez, továbbá, ha eltérő metabolikus folyamatokra lehet számítani.

A vizsgálat körülményei

A 2. számú melléklet 6.1. és 6.2. pontjaiban foglaltakat megfelelően alkalmazni kell.

8.2. Szermaradék vizsgálatok

A vizsgálat célja

Az ilyen jellegű vizsgálat céljai a következők:

- mennyiségileg meghatározni a növényekben a helyes mezőgazdasági gyakorlat (GAP) alapelveinek betartása mellett betakarításkor, illetve tárolóból való kitérőléskor valószínűsíthetően előforduló legmagasabb szermaradék szintet, és
- ahol alkalmazható, meghatározni a felhalmozódott növényvédő szermaradékok lebomlásának ütemét.

Vizsgálati kötelezettség

A kiegészítő szermaradék-vizsgálatokra csak akkor van szükség, ha a hatóanyagon a 2. számú melléklet 6.3. pontjában előírtak szerint elvégzett vizsgálat adataiból nem lehet a kívánt következtetéseket levonni. Ilyen helyzet állhat fenn olyan sajátos összetételű készítmények, különleges kijuttatási módok, illetve növények esetében, amelyek vonatkozásában az adatokat az adott hatóanyag 1. számú mellékletre történő felvételére irányuló kérelemmel nem nyújtották be, illetve ha az adatok nem voltak szükségesek az adott hatóanyag 1. számú mellékletben való szereplése feltételeinek módosítására irányuló kérelem elkészítéséhez.

A vizsgálat körülményei

A 2. számú melléklet 6.3. pontjában foglaltakat megfelelően alkalmazni kell.

8.3. Etetési kísérletek

A vizsgálatok célja

Az ilyen jellegű vizsgálatok célja az állati eredetű termékekben található, takarmányokból vagy takarmánynövényekből származó szermaradék meghatározása.

A vizsgálatot szükségessé tevő körülmények

Az állati termékekben található szermaradék maximális szintjét felbecsülő kiegészítő etetési kísérletekre csak akkor van szükség, ha a hatóanyagon a 2. számú melléklet 6.4. pontjában előírtak szerint elvégzett vizsgálat adataiból nem lehet a kívánt következtetéseket levonni. Ilyen helyzet állhat fenn olyan további takarmánynövények engedélyeztetése esetében, amelyek etetése megnöveli az állatok által felvett szermaradék mennyiségét, amikor az adott hatóanyag 1. számú mellékletre történő felvétele iránti kérelem keretében az adatokat nem nyújtották be, illetve ha az adatok nem voltak szükségesek az adott hatóanyag 1. számú mellékletben való szereplése feltételeinek módosítására irányuló kérelem elkészítéséhez.

A vizsgálat körülményei

A 2. számú melléklet 6.4. pontjában foglaltakat megfelelően alkalmazni kell.

8.4. Az ipari feldolgozás, illetve a háztartási előkészítés hatásai

A vizsgálatok célja

Az ilyen jellegű vizsgálatok célja

- megállapítani, hogy a feldolgozás folyamán a nyersanyagban található szermaradékból keletkeznek-e olyan lebomlási vagy reakciótermékek, amelyek veszélyességének felmérésére további kockázatbecslés szükséges,

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

– meghatározni a szermaradékok mennyiségi eloszlását a különféle a feldolgozási eljárások során keletkező köztes és végtermékekben, illetve felbecsülni a transzfer faktorokat,

– valósághűen felbecsülni a szermaradékok táplálékkal történő bevitelét.

A vizsgálatot szükségessé tevő körülmények

A kiegészítő kísérletekre csak akkor van szükség, ha a hatóanyagon a 2. számú melléklet 6.5. pontjában előírtak szerint elvégzett vizsgálat adataiból nem lehet a kívánt következtetéseket levonni. Ilyen helyzet állhat fenn olyan növények esetében, amikor az adatokat az adott hatóanyag 1. számú mellékletre történő felvétele iránti kérelem keretében nem nyújtották be, illetve, ha az adatok nem voltak szükségesek az adott hatóanyag 1. számú mellékletben való szereplése feltételeinek módosítására irányuló kérelem elkészítéséhez.

A vizsgálat körülményei

A 2. számú melléklet 6.5. pontjában foglaltakat megfelelően alkalmazni kell.

8.5. A következő évben, illetve években termesztett növényállományokban található szermaradék vizsgálata

A vizsgálat célja

Az ilyen jellegű vizsgálatok révén felbecsülhetővé válik a kezelt növényállományt követő növényállományokban tapasztalható esetleges szermaradék tartalom.

A vizsgálatot szükségessé tevő körülmények

A kiegészítő vizsgálatok elvégzésére csak akkor van szükség, ha a hatóanyag tekintetében a 2. számú melléklet 6.6. pontjában előírtak szerint elvégzett vizsgálat adataiból nem lehet a kívánt következtetéseket levonni. Ilyen helyzet állhat fenn olyan speciálisan formulázott készítmények, speciális kijuttatási módok, illetve növények esetében, amikor az adatokat az adott hatóanyag 1. számú mellékletre történő felvételére irányuló kérelem keretében nem nyújtották be, illetve ha az adatok nem voltak szükségesek az adott hatóanyag 1. számú mellékletben való szereplése feltételeinek módosítására irányuló kérelem elkészítéséhez.

A vizsgálat körülményei

A 2. számú melléklet 6.6. pontjában foglaltakat megfelelően alkalmazni kell.

8.6. A javasolt maximális szermaradék (MRL) meghatározása

A javasolt maximális szermaradék szint értékét részletesen meg kell indokolni és ahol szükséges, teljes részletességgel ismertetni kell a felhasznált statisztikai analízist. Amennyiben a 8.1. pontban foglalt előírások szerint elvégzett, a metabolizmusra vonatkozó vizsgálatok alapján úgy tűnik, hogy a vonatkozó előírások alapján a szermaradék fogalom változtatásra szorul, akkor szükség lehet a hatóanyag újbóli értékelésére.

8.7. A tervezett használathoz javasolt élelmezés-egészségügyi várakozási idő, illetve betakarítás utáni használat esetén a javasolt behatási és az azt követő tárolási idő

Minden egyes erre vonatkozó javaslatot részletesen meg kell indokolni.

8.8. A táplálékkal történő bevitellel vagy egyéb módon bekövetkező lehetséges és tényleges expozíció becslése

Figyelembe kell venni a táplálékkal történő szermaradék bevitel valósághű előrejelzésének kiszámítását. Ennek során lehetséges a lépésenkénti megközelítés annak érdekében, hogy a bevitel előrejelzése egyre jobban megközelítse a valóságot. Amennyiben szükséges, figyelembe kell venni az expozíció egyéb lehetséges forrásait is, mint például a gyógyszerek, illetve az állatgyógyászati készítmények használatából eredő szermaradék bevitelt is.

8.9. A szermaradék viselkedésének összegzése és értékelése

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A 8.1–8.8. pontban előírtak szerint kapott adatokat az engedélyező hatóság által, az ilyen jellegű adatok összegzésére és értékelésére szolgáló iránymutatóban megadott formátum szerint kell összegezni és kiértékelni. A vonatkozó értékelő és döntéshozó kritériumok, illetve iránymutatók ismeretében az elkészítendő összegzés és értékelés részletesen és kritikusan elemzi a kapott adatokat. Különös figyelmet kell fordítani az embereket vagy az állatokat fenyegető veszélyekre, illetve az adatbázis kiterjedtségére, minőségére és megbízhatóságára. Amennyiben a jelentés tartalmaz a metabolizmusra vonatkozó adatokat is, akkor ki kell térni a nem emlősökben előforduló betabolitok toxikológiai jelentőségére is. El kell készíteni a növényekre és az állatokra vonatkozó a metabolizmus sematikus folyamat ábráját, és amennyiben a jelentés tartalmaz metabolizmusra vonatkozó adatokat is, akkor röviden meg kell magyarázni az anyag eloszlását és a közben lejátszódó kémiai változásokat.

9. A növényvédő szerek sorsa és viselkedése a környezetben

Általános előírások

a) A rendelkezésre bocsátott információnak, beleértve a 2. számú melléklet előírásai szerint a hatóanyagra vonatkozó adatokat is, elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy becsülhető legyen a növényvédő szernek és a növényvédő szerrel való érintkezés során veszélyeztetett nem cél-szervezeteknek a környezetben bekövetkező sorsa és viselkedése.

b) A növényvédő szerről rendelkezésre bocsátott információknak a más vonatkozó információkkal együtt, valamint a hatóanyagra vonatkozó adatoknak elegendőnek kell lenniük különösen ahhoz, hogy

– meg lehessen határozni a csomagoláson (konténeren) a környezet védelme érdekében feltüntetendő, kockázatra utaló szimbólumot, veszélyességre utaló jelzést és a vonatkozó kockázatra utaló és biztonsági feliratokat,

– előre lehessen jelezni a szernek a környezetben bekövetkező eloszlását, sorsát és viselkedését, valamint az ezen folyamatokhoz szükséges időt,

– meg lehessen nevezni azon nem cél-szervezeteket és populációkat, amelyekre a termékkel való esetleges érintkezés veszélyt jelenthet,

– meg lehessen határozni a környezet szennyezésének és a nem cél-szervezetekre gyakorolt hatásnak a minimalizálásához szükséges intézkedéseket.

c) Radioaktívként megjelölt anyag használata esetében a 2. számú melléklet 7. pontja Általános előírások részének d) alpontjában előírtakat kell alkalmazni.

d) Ahol ez lényeges, a vizsgálatok tervezésénél és az adatok elemzésénél a megfelelő statisztikai módszereket kell alkalmazni.

A statisztikai elemzést teljes részletességgel kell a jelentéshez csatolni (például: valamennyi pontbecslést a vonatkozó konfidencia intervallumokkal együtt kell megadni, és pontos P-értékeket kell megadni a szignifikáns/nem szignifikáns kijelentések helyett).

e) A környezetben megtalálható anyagkoncentráció előrejelzett értékei a talajban (PEC_S), a felszíni vizekben (PEC_{SW}), a talajvízben (PEC_{GW}) és a levegőben (PEC_A).

Megalapozott becsléseket kell végezni, hogy várhatóan mekkora lesz a hatóanyagnak és metabolitjainak, bomlás- és reakciótermékeinek a talajban, talajvízben, felszíni vizekben és levegőben tapasztalható koncentrációja az adott szer javasolt vagy tényleges használatát követően. Ezen felül a reálisan elképzelhető legrosszabb esetet kell szimulálni.

A koncentráció-becslés tekintetében:

a) *A környezetben megtalálható anyagkoncentráció előrejelzett értékei a talajban (PEC_S):* a talaj legfelső rétegében található szermaradék koncentráció, amellyel a nem cél-szervezetek érintkezésbe kerülhetnek (akut és krónikus expozíció).

b) *A környezetben megtalálható anyagkoncentráció előrejelzett értékei a felszíni vizekben (PEC_{SW}):* a felszíni vizekben található szermaradék koncentráció, amellyel a nem cél-szervezetek érintkezésbe kerülhetnek (akut és krónikus expozíció).

c) *A környezetben megtalálható anyagkoncentráció előrejelzett értékei a talajvízben (PEC_{GW}):* a talajvízben található szermaradék koncentráció.

d) *A környezetben megtalálható anyagkoncentráció előrejelzett értékei a levegőben (PEC_A):* a levegőben található szermaradék koncentráció, amellyel az ember, állatok és egyéb nem cél-szervezetek érintkezésbe kerülhetnek (akut és krónikus expozíció).

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Ezen koncentráció-értékek becsléséhez valamennyi, az adott hatóanyagra és növényvédő szerre vonatkozó adatot figyelembe kell venni. A becsléshez hasznos megközelítési módot tartalmaz az EPPO környezetvédelmi kockázatok felbecslésére kidolgozott rendszere (OEPP/EPPO (1993). A növényvédő szerek környezetvédelmi kockázatának felbecslésére szolgáló döntéshozatali rendszerek. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 23. szám. 1-154. o., és Bulletin 24. szám, 1-87. o.). Ahol lehetséges, az említett segédanyagban előírt paramétereket kell használni. Amennyiben modellszámítás alapján történik a környezetben található anyagkoncentráció előrejelzett értékeinek becslése, akkor a használatos modellek

– valósághű paraméterek és hipotézisek figyelembevételével valamennyi lényeges lejátszódó folyamat legjobb becslését kell, hogy adják,

– amennyiben ez lehetséges, legyenek megbízhatóan hitelesítve a modell használatának megfelelő körülmények között végrehajtott mérésekkel,

– alkalmazkodjanak a szer felhasználási területén tapasztalható körülményekhez.

Szükség esetén a jelentésnek tartalmaznia kell a 2. számú melléklet A. részének 7. pontja szerinti információt.

9.1 A növényvédő szerek sorsa és viselkedése a talajban

Ezekre a vizsgálatokra a 2. számú melléklet 7.1. pontja szerinti, a felhasznált talajra és kiválasztására vonatkozó előírásokat megfelelően alkalmazni kell.

9.1.1. A lebomlás gyorsasága a talajban

9.1.1.1. Laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgálat célja

A talajban történő lebomlási folyamatok vizsgálatának célja a készítmény 50%-os, illetve 90%-os lebomlásához laboratóriumi körülmények között szükséges idő (DT_{50lab} , illetve DT_{90lab} -értékek) legjobb meghatározása.

Vizsgálati kötelezettség

A vizsgálatnak ki kell terjednie a növényvédő szer talajban tapasztalható perzisztenciájára és viselkedésére, kivéve, ha a vizsgálat eredményére következtetni lehet a 2. számú melléklet 7.1.1.2. pontjának előírásai szerint a hatóanyagon és a megfelelő metabolitokon, a bomlás- és reakciótermékeken végrehajtott vizsgálatok eredményeiből. Nem lehet azonban ily módon következtetéseket levonni például a lassan felszabaduló készítményekre nézve.

Vizsgálati körülmények

A jelentésnek tartalmaznia kell a talajban tapasztalható aerob, illetve anaerob lebomlási sebességére vonatkozó adatokat.

A vizsgálat általában 120 napig tart, kivéve, ha a hatóanyag több, mint 90%-a lebomlik ezen időszak vége előtt.

Vizsgálati iránymutatás

SETAC – A peszticidek környezetben bekövetkező sorsát és ökotoxikológiai hatását felbecsülő módszerek.

9.1.1.2. Szabadföldi vizsgálatok

A talajban történő anyag eloszlásának vizsgálata

A vizsgálat célja

A talajban történő anyag eloszlási folyamatok vizsgálatának célja a készítmény 50%-os, illetve 90 %-os lebomlásához szükséges idő (DT_{50f} , illetve DT_{90f} értékek) legjobb becslését adni szabadföldi körülmények között. Ahol lényeges, adatokat kell gyűjteni a megfelelő metabolitokról, bomlás- és reakciótermékekről is.

Vizsgálati kötelezettség

A vizsgálatnak ki kell terjednie a növényvédő szer talajban tapasztalható eloszlására és viselkedésére, kivéve, ha a vizsgálat eredményére következtetni lehet a 2. számú melléklet 7.1.1.2. pontjának előírásai szerint a hatóanyagon, a megfelelő metabolitokon, a bomlás- és reakciótermékeken végrehajtott vizsgálatok eredményeiből. Nem lehet azonban ily módon következtetéseket levonni például a lassan felszabaduló készítményekre nézve.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Vizsgálati körülmények és vizsgálati iránymutatás

A 2. számú melléklet 7.1.1.2.2. pontjának előírásait alkalmazni kell.

A talajban lévő szermaradék (szermaradékok) vizsgálata

A vizsgálat célja

A talajban lévő szermaradék (szermaradékok) vizsgálatának célja annak kiderítése, hogy mekkora szermaradék-szinttel kell számolni a talajban betakarításkor, illetve a következő növénykultúra vetésekor, ültetésekor.

Vizsgálati kötelezettség

A vizsgálatnak ki kell terjednie a talajban tapasztalható szermaradékokra is, kivéve, ha a vizsgálat eredményére következtetni lehet a 2. számú melléklet 7.1.1.2.2. pontjának előírásai szerint a hatóanyagon, a megfelelő metabolitokon, a bomlás- és reakciótermékeken végrehajtott vizsgálatok eredményeiből. Nem lehet azonban ily módon következtetéseket levonni például a lassan felszabaduló készítményekre nézve.

Vizsgálati körülmények

A 2. számú melléklet 7.1.1.2.2. pontjának előírásait alkalmazni kell.

Vizsgálati iránymutatás

SETAC – A peszticidek környezetben bekövetkező sorsát és ökotoxikológiai hatását felbecsülő módszerek.

A talajban történő akkumuláció vizsgálata

A vizsgálatok célja

A vizsgálatoknak elegendő adatot kell biztosítaniuk ahhoz, hogy értékelhető legyen a hatóanyag, annak megfelelő metabolitjai, illetve bomlás- és reakciótermékei maradványainak felhalmozódási esélye.

Vizsgálati kötelezettség

A jelentésnek ki kell térnie a növényvédelmi termék talajban tapasztalható akkumulációjára is, kivéve, ha a vizsgálat eredményére következtetni lehet a 2. számú melléklet 7.1.1.2.2. pontjának előírásai szerint a hatóanyagon, a megfelelő metabolitokon, bomlás- és reakciótermékeken végrehajtott vizsgálatok eredményeiből. Nem lehet azonban ily módon következtetéseket levonni például a lassan felszabaduló készítményekre nézve.

Vizsgálati körülmények

A 2. számú melléklet 7.1.1.2.2. pontjának előírásai itt is érvényesek.

Vizsgálati iránymutatás

SETAC – A peszticidek környezetben bekövetkező sorsát és ökotoxikológiai hatását felbecsülő módszerek.

9.1.2. Mobilitás a talajban

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak elegendő adatot kell biztosítania ahhoz, hogy felbecsülhető legyen a hatóanyag és a megfelelő metabolitok, bomlás- és reakciótermékek mobilitása és kilúgzási képessége.

9.1.2.1. Laboratóriumi vizsgálatok

Vizsgálati kötelezettség

A vizsgálatnak ki kell terjednie a növényvédő szer talajban tapasztalható mobilitására is, kivéve, ha a vizsgálat eredményére következtetni lehet a 2. számú melléklet 7.1.2., illetve a 7.1.3.1. pontjának előírásai szerint a hatóanyagon, a megfelelő metabolitokon, bomlás- és reakciótermékeken végrehajtott vizsgálatok eredményeiből. Nem lehet azonban ily módon következtetéseket levonni például a lassan felszabaduló készítményekre nézve.

Vizsgálati iránymutatás

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

SETAC – A peszticidek környezetben bekövetkező sorsát és ökotoxikológiai hatását felbecsülő módszerek.

9.1.2.2. Liziméteres vizsgálatok és szabadföldi kimosódási vizsgálatok

A vizsgálatok célja

A vizsgálatnak adatokat kell szolgáltatnia a növényvédő szer:

- talajban mutatott mobilitásáról,
- talajvízbe való szivárgásának lehetőségéről,
- talajban való eloszlási képességéről.

Vizsgálati kötelezettség

Szakértő bírálja el, hogy a liziméteres vizsgálatot vagy a kimosódás helyszíni vizsgálatát végezzék-e el. Döntése során figyelembe veszi a lebomlási és a mobilitásra vonatkozó vizsgálatok eredményeit, illetve a becsült PEC_S -értékeit. A végrehajtandó vizsgálat típusát és a végrehajtás körülményeit egyeztetni kell az illetékes hatóságokkal. A vizsgálatokat le kell folytatni, kivéve, ha erre következtetni lehet a 2. számú melléklet 7.1.3. pontjának előírásai szerint a hatóanyagon és a megfelelő metabolitokon, bomlás- és reakciótermékeken végrehajtott vizsgálatok eredményeiből. Nem lehet azonban ily módon következtetéseket levonni például a lassan felszabaduló készítményekre nézve.

Vizsgálati körülmények

A 2. számú melléklet 7.1.3.3. pontjában foglaltakat kell alkalmazni.

9.1.3. A talajban várható szerkoncentráció becslése

A PEC_S -értékek becslése során figyelembe kell venni minden egyes, a vizsgálatban használt talajtípuson az engedélyezésre váró szer legmagasabb alkalmazási dózisébanál, illetve a legmagasabb alkalmazási dózis és a leggyakoribb alkalmazás kombinációjánál kapott adatokat. A becsült értéket a talaj egy kilogrammnyi tömegében található, a hatóanyag és a megfelelő metabolitok, bomlás- és reakciótermékek mg-ban kifejezett tömegében kell megadni.

A PEC_S -értékek becslése során figyelembe kell venni, hogy az adott szer közvetlenül és közvetve a talajba kerül, elsodródik, elfolyik a felszínen, beszivárog és olyan folyamatokon megy keresztül, mint például a párolgás, adszorpció, hidrolízis, fotolízis, aerob és anaerob lebomlás. A PEC_S -értékek becslése során $1,5 \text{ g/cm}^3$ száraz tömegre vonatkoztatott talaj-térfogattömeggel lehet számolni, míg a talajréteg vastagságára irányadó feltételezés felszínre jutattott szer esetében 5 cm, a talajba bedolgozandó szer esetében pedig 20 cm. Amennyiben a szer kijuttatása idején a talajt valamely borítás fedi, azt kell feltételezni, hogy a kijuttatott szer mennyiségének a fele éri el a talaj felszínét, hacsak meglévő kísérleti adatok nem adnak konkrétabb információt.

A PEC_S értékek számítását (idősúlyozott átlagok) el kell készíteni azonnali, rövid távú és hosszú távú vizsgálatokkal:

- azonnali: közvetlenül a szer alkalmazását követően,
- rövid távú: az utolsó alkalmazást követő 24 óra, 2, illetve 4 nap múlva,
- hosszú távú: az utolsó alkalmazást követő 7, 28, 50, illetve 100 nap múlva, ahol ez lényeges.

9.2. A növényvédő szerek sorsa és viselkedése vizekben

9.2.1. A talajvízben várható szerkoncentráció becslése

A talajvíz szennyezésének lehetséges útjait a vonatkozó mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezeti (beleértve az éghajlatot) tényezők figyelembevételével kell meghatározni.

A jelentésnek ki kell térnie a hatóanyag és a megfelelő metabolitok, bomlás- és reakciótermékek talajvízben előrejelzett környezeti koncentrációjának megfelelő módszerekkel becsült (kiszámított) értékeire (PEC_{GW}).

A PEC -értékek becslése során az engedélyezésre váró szer legmagasabb alkalmazási dózisa és a leggyakoribb alkalmazása kombinációjával kapott adatokat kell figyelembe venni.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Szakértői döntés határozza meg, hogy további helyszíni kísérletek eredményezhetnek-e felhasználható adatokat. Ezen kísérletek megkezdése előtt a kérelmező köteles beszerezni az engedélyező hatóságnak a végrehajtandó vizsgálat típusára vonatkozó engedélyét.

9.2.2. A vízkezelési folyamatokra gyakorolt hatás

Amennyiben a 6. számú melléklet C. részének 2.5.1.2. b) pontja értelmében feltételes engedélyeztetés keretében szükség van ilyen vonatkozású információra, akkor a kapott adatoknak elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy meghatározható vagy megbecsülhető legyen a vízkezelési folyamatok (ivóvíz és szennyvíz kezelés) hatékonysága és a szereknek e folyamatokra gyakorolt hatása. E vizsgálatok megkezdése előtt a kérelmező köteles beszerezni az engedélyező hatóságnak a megvizsgálandó adatok típusára vonatkozó beleegyezését.

9.2.3. A felszíni vizekben várható szerkoncentráció becslése

A felszíni vizek szennyezésének lehetséges útjait a vonatkozó mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezeti (beleértve az éghajlatot) tényezők figyelembevételével kell meghatározni.

A jelentésnek ki kell térnie a hatóanyag és a megfelelő metabolitok, bomlás- és reakciótermékek felszíni vizekben előrejelzett környezeti koncentrációjának megfelelő módszerekkel becsült (kiszámított) értékeire (PEC_{SW}).

A PEC értékek becslése során figyelembe kell venni az engedélyezésre váró szer legmagasabb alkalmazási dózisa és leggyakoribb alkalmazása kombinációjával kapott adatokat. A becslésnek vonatkoznia kell a tavak, kisebb vízfelületek, csatornák, patakok, öntöző, illetve vízelvezető csatornák és dréncövek vizsgálatára is.

A PEC_{SW} -értékek becslése során figyelembe kell venni, hogy az adott szer közvetlenül a vízbe kerül, elsodródik, elfolyik, beszivárog csatornákon, leülepszik a légtérből és olyan folyamatokon megy keresztül, mint például a párolgás, adszorpció, advekcio, hidrolízis, fotolízis, biológiai lebomlás, ülepedés és ismételt szuszpendálódás.

Az álló és lassú mozgású felszíni víztömegekre vonatkozó PEC_{SW} -értékek számítását (idősúlyozott átlagok) el kell készíteni azonnali, rövid távú és hosszú távú vizsgálatokkal, a következők szerint

- azonnali: közvetlenül a szer alkalmazását követően,
- rövid távú: az utolsó alkalmazást követő 24 óra, 2, illetve 4 nap múlva,
- hosszú távú: az utolsó alkalmazást követő 7, 14, 21, 28, illetve 42 nap múlva, ahol ez lényeges.

Szakértői döntés határozza meg, hogy további helyszíni kísérletek eredményezhetnek-e felhasználható adatokat. E kísérletek megkezdése előtt a kérelmező köteles beszerezni az engedélyező hatóságnak a végrehajtandó vizsgálat típusára vonatkozó engedélyét.

10. Ökotoxikológiai vizsgálatok

Általános előírások

A rendelkezésre bocsátott információnak, beleértve a hatóanyagra vagy hatóanyagokra vonatkozó adatokat is, elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy értékelhető legyen a növényvédő szer szabályos használata esetén veszélyeztetett nem cél-szervezetekre (flóra és fauna) gyakorolt hatás. A hatás oka lehet egyszeri, hosszantartó vagy ismételt érintkezés, az így létrejövő hatás pedig lehet visszafordítható vagy vissza nem fordítható.

A növényvédő szerről rendelkezésre bocsátott információnak, beleértve más, vonatkozó információt és a hatóanyagot tartalmazó egy vagy több készítményre vonatkozó adatokat is, elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy

- meg lehessen határozni az alkalmazható veszélyességi besorolást, valamint a csomagoláson (konténeren) a környezet védelme érdekében feltüntetendő kockázatra utaló szimbólumot, veszélyességre utaló jelzést és a megfelelő kockázatokra utaló és biztonsági feliratokat,
- fel lehessen becsülni a nem célszervezetekre – populációkra, életközösségekre és folyamatokra – gyakorolt rövid és hosszú távon fennálló kockázat lehetőségét,
- meg lehessen állapítani a nem célszervezetek védelmében szükséges elővigyázatossági intézkedéseket.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Az ökotoxikológiai rutinvizsgálatok során talált valamennyi lehetséges káros hatásról be kell számolni, és el kell végezni, illetve közölni kell az olyan, a megkívánton túl végrehajtott vizsgálatokat, amelyek szükségesek lehetnek a háttérmechanizmusok felderítésében és a hatások jelentőségének felmérésében.

Az engedélyeztetni kívánt növényvédő szer nem cél-szervezetekre gyakorolt hatásával kapcsolatos információk nagyobb részét benyújtják és értékelésre kerül annak eldöntése érdekében, hogy a hatóanyag (hatóanyagok) felvehető-e az 1. számú mellékletre. A 9.1–9.3. pontban előírt módon megkapott és benyújtott, a hatóanyag környezetben tapasztalható sorsával és viselkedésével kapcsolatos adatok, valamint a 8. pont előírásai szerint megkapott és benyújtott, a növényekben mérhető szermaradék-szintre vonatkozó adatok lényegi részét képezik a nem célszervezetekre gyakorolt hatás felmérésének, ugyanis ezek az információk a lehetséges vagy valós expozíció természetéről és mértékéről számolnak be. A végső PEC-érték meghatározása az egyes élőlénycsoportok és azon belül a legérzékenyebb fajok figyelembevételével történik. A 7.1. pont szerint végzett toxikológiai vizsgálatok eredményei alapvetően fontosak a gerincesekre gyakorolt toxicitás szempontjából.

Ahol ennek jelentősége van, a vizsgálatok tervezésénél és az adatok elemzésénél megfelelő statisztikai módszereket kell alkalmazni. A statisztikai elemzést teljes részletességgel kell csatolni a jelentéshez (például: valamennyi pontbecslést a vonatkozó konfidencia intervallumokkal meg kell adni, pontos p-értékeket kell megadni a szignifikáns/nem szignifikáns kijelentések helyett).

Amennyiben a vizsgálat során különböző dózisokat kell kijuttatni, a jelentésnek ki kell terjednie az alkalmazott dózis és a káros hatás összefüggéseire.

A 3. számú melléklet 9. pontjában foglalt előírások szerint kapott adatokat kell felhasználni, amennyiben valamely vizsgálat végrehajtásának eldöntésére az expozícióra vonatkozó adatok szükségesek.

Az élőlények expozíciójának felbecsüléséhez valamennyi, az adott hatóanyagra és növényvédő szerre vonatkozó adatot figyelembe kell venni. Ahol lehetséges, az EPPO és az Európa Tanács által készített, A növényvédő szerek környezetvédelmi kockázatának felbecslésére szolgáló döntéshozatali rendszerek című összeállításában előírt paramétereket kell használni. Amennyiben a rendelkezésre álló adatok alapján úgy tűnik, hogy a növényvédő szer toxikusabb, mint a hatóanyag, akkor a vonatkozó toxicitás/expozíció számításainál a növényvédő szer toxicitási adatait kell figyelembe venni.

Tekintettel arra, hogy az adott anyagban található idegen anyagok befolyásolhatják az ökotoxikológiai reakciókat, lényeges, hogy valamennyi jelentésnek tartalmaznia kell az anyag 1.4. pont előírásai szerinti részletes leírását (specifikációját).

A kapott eredmények szignifikancia-vizsgálatát segíti elő, ha az egyes konkrét toxicitás-vizsgálatokban lehetőség szerint a megfelelő állatfajok ugyanazon törzsei szerepelnek.

10.1. Madarakra gyakorolt hatás

A madarakra gyakorolt esetleges hatást minden esetben meg kell vizsgálni, kivéve, ha az expozíciót közvetlenül vagy közvetve az adott anyag használata, mint például a zárt helyen történő alkalmazás vagy növényi sérülések kezelése kizárja.

A vizsgálatoknak ki kell terjedniük az akut toxicitás/expozíció arány (TER_a), a rövid távú etetési toxicitás/expozíció arány (TER_{st}) és a hosszú távú étrendi toxicitás/expozíció arány (TER_{lt}) kiszámítására is, ahol:

$$TER_a = LD_{50} \text{ (mg hatóanyag/testtömeg kg)} / ETE \text{ (mg hatóanyag/testtömeg kg)},$$

$$TER_{st} = LC_{50} \text{ (mg hatóanyag/táplálék kg)} / ETE \text{ (mg hatóanyag/táplálék kg)},$$

$$TER_{lt} = NOEC \text{ (mg hatóanyag/táplálék kg)} / ETE \text{ (mg hatóanyag/táplálék kg)}, \text{ és}$$

ahol ETE = becsült elméleti expozíciós érték.

Pelletek, granulátumok vagy csávázott magok esetében a bennük talált hatóanyag-mennyiséget, a 100 részecskére és a részecskék egy grammjára vonatkoztatott LD_{50} értéket is meg kell határozni. A jelentésnek ki kell térnie a pelleték és granulátumok méretére és alakjára is.

Csalétkék esetében meg kell adni a csalétekben lévő hatóanyag-koncentrációt (mg/kg).

10.1.1. Akut orális toxicitás

A vizsgálat célja

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A vizsgálatnak lehetőség szerint meg kell határoznia az LD₅₀ értéket, a letális küszöbértéket, a hatóanyagra adott reakció és annak elmúltának időbeli lefolyását, a NOEL értéket, valamint ki kell térnie a jelentősebb kóros elváltozásokra is.

Vizsgálati kötelezettség

A készítmények akut orális toxicitását akkor kell megvizsgálni, ha a hatóanyag (hatóanyagok) madarakra vonatkoztatott TER_a és TER_{st} értékei 10 és 100 közé esnek vagy ha emlősökön végzett vizsgálatok eredményei azt bizonyítják, hogy a készítmény toxicitása szignifikánsabban magasabb, mint a hatóanyagé, kivéve, ha a madarak bizonyíthatóan nem kerülhetnek érintkezésbe magával a növényvédő szerrel.

Vizsgálati körülmények

A vizsgálatot a 2. számú melléklet 8.1.1. vagy a 8.1.2. pontjában előírt vizsgálatok számára meghatározott legérzékenyebb fajokon kell elvégezni.

10.1.2. Irányított ketreces vagy szabadföldi vizsgálat

A vizsgálat célja

A vizsgálat célja elegendő adat szerzése a gyakorlati körülmények között történő használattal együtt járó veszély jellegének és mértékének felméréséhez.

Vizsgálati kötelezettség

A TER_a és TER_{st} > 100 érték esetén, illetve ha a hatóanyagra vonatkozó egyéb vizsgálat (például: szaporodásra gyakorolt hatás vizsgálata) nem mutat ki bizonyítható kockázatot, nincs szükség további vizsgálat lefolytatására. Minden más esetben szakértő dönti el, hogy van-e szükség további vizsgálatokra. Döntése során figyelembe veszi, amennyiben lehetséges, a madarak táplálkozási szokásait, a vizsgálandó anyag repellens jellegét, az alternatív élelemforrásokat, a táplálék tényleges szermaradék-tartalmát, a vegyület perzisztenciáját a növényzetben, a formázott vagy kezelt termék lebomlását, a táplálék elfogyasztásának mértékét, a csalétket, granulátumok vagy csávázott magvak táplálékként való elfogyasztását és a biokoncentráció lehetőségét.

A TER_a és TER_{st} ≤ 10, illetve TER_{lt} ≤ 5 érték esetén a jelentősnek ki kell terjednie a ketreces vagy szabadföldi felügyelt vizsgálat eredményeire is, hacsak a 10.1.3. pontban előírt vizsgálat alapján lehetővé nem válik a végső értékelés.

Vizsgálati körülmények

A végrehajtandó vizsgálat típusát és a végrehajtás körülményeit a vizsgálat előtt célszerű egyeztetni az engedélyező hatósággal.

10.1.3. A csalétket, granulátumok és csávázott magvak táplálékválasztási vizsgálata madarakon

A vizsgálat célja

A vizsgálat elegendő adatot nyújt annak felméréséhez, hogy a madarak táplálék gyanánt elfogyasztják-e a növényvédő szert vagy az ezzel kezelt növényi termékeket.

Vizsgálati kötelezettség

Csávázott magvak, pirulák, csalétket és granulátum-készítmények esetében, ha a TER_a érték ≤ 10, táplálékként való elfogadásra (ízletességre) vonatkozó vizsgálatot kell lefolytatni.

10.1.4. A másodlagos mérgezés hatása

Szakértő dönti el, hogy szükség van-e a másodlagos mérgezés hatásainak megvizsgálására.

10.2. A vízi élőlényekre gyakorolt hatás

A vízi élőlényekre gyakorolt esetleges hatást minden esetben meg kell vizsgálni, kivéve, ha a vízi élőlények expozícióját ki lehet zárni.

A vizsgálatoknak ki kell terjedniük a TER_a és TER_{lt} kiszámítására is, ahol:

TER_a = akut LC₅₀ (mg hatóanyag/l) / reálisan elképzelhető legrosszabb PEC_{SW} érték (kezdeti, vagy rövidtávú, a hatóanyag mg/l-jében kifejezve)

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

$TER_{lt} = \text{krónikus NOEC (mg hatóanyag/l)} / \text{hosszú távú } PEC_{sw}(\text{mg hatóanyag/l})$

10.2.1. A halakra, vízi gerinctelenekre és az algák növekedésére gyakorolt akut toxicitás

Vizsgálati kötelezettség

Ha a vizet maga a növényvédő szer szennyezheti, akkor a vizsgálatot a 2. számú melléklet 8.2. pontjában említett három vízben élő élőlénycsoport (halak, vízi gerinctelenek és algák) egy-egy faján kell végrehajtani. Amennyiben egyéb adatok arra engednek következtetni, hogy a három csoport egyike tisztán érzékenyebb, mint a többi, akkor e csoport legérzékenyebb faján kell a vizsgálatot végrehajtani.

A vizsgálatot le kell folytatni, ha

– a növényvédő szer akut toxicitását nem lehet a hatóanyagra vonatkozó adatok alapján felbecsülni, különösen a kettő vagy több hatóanyagot, illetve oldószert, emulgeátort, felületaktív anyagot, diszpergenst vagy műtrágyát tartalmazó összetételek esetében, mely összetevők megnövelhetik a készítmény hatóanyaghoz viszonyított toxicitását, vagy

– a készítmény használata során közvetlenül a vízbe kerül,

kivéve, ha rendelkezésre állnak a 10.2.4. pont szerinti vizsgálatok eredményei.

Vizsgálati körülmények és vizsgálati iránymutatás

A 2. számú melléklet 8.2.1., 8.2.4. és 8.2.6. pontjaiban foglaltakat kell alkalmazni.

10.2.2. Mikro-, illetve mezokozmosz vizsgálatok

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak elegendő adatot kell nyújtania ahhoz, hogy felmérhető legyen szabadföldi körülmények között a vízi élőlényekre gyakorolt alapvető hatás.

Vizsgálati kötelezettség

A $TER_a \leq 100$ vagy $TER_{lt} \leq 10$ érték esetén szakértő dönti el, hogy a mikrokozmosz- vagy a mezokozmosz-vizsgálat lefolytatása helyénvaló-e. Döntése során figyelembe veszi a 2. számú melléklet 8.2. és 10.2.1. pontban előírt követelményeken túlmutató további vizsgálatok eredményeit.

Vizsgálati körülmények

A vizsgálatnak tartalmaznia kell legalább a valószínűleg előforduló legmagasabb expozíciós szintet, következzen ez akár az adott anyag közvetlen alkalmazásából, elsodródásból, elszivárgásból vagy a felszínen történő elfolyásból. A vizsgálat időtartama tegye lehetővé valamennyi hatás felmérését.

Vizsgálati iránymutatás

Megfelelő iránymutatásokat tartalmaz a SETAC – Pesticidek édesvízi mezokozmoszban történő vizsgálatának eljárási iránymutatása (Huntingdon Workshop, 1991. július 3-4.), vagy a Kemikáliák veszélyességét édesvízben felmérő vizsgálatok – Édesvízben alkalmazott vizsgálatok európai munkaértekezlete dokumentuma (EWOFFT).

10.2.3. Halakon végzett szermaradék-vizsgálat

A vizsgálat célja

A vizsgálat elegendő adatot nyújt ahhoz, hogy felmérhető legyen a szermaradék halakban tapasztalható előfordulásának lehetősége.

Vizsgálati kötelezettség

Általában a vonatkozó adatok a halakon végzett biokoncentráció-vizsgálatokból rendelkezésre állnak.

Amennyiben a 2. számú melléklet 8.2.3. pontja szerint elvégzett vizsgálat kimutatta a biokoncentrációt, szakértői döntés szükséges annak megállapítására, hogy a valószínűsíthetően előforduló megengedett növényvédőszer-maradék mértékének meghatározására hosszú távú mikrokozmosz- vagy mezokozmosz-vizsgálatot kell-e lefolytatni.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Vizsgálati iránymutatás

SETAC – Peszticidek édesvízi mezokozmoszban történő vizsgálatának eljárási iránymutatása (Huntingdon Workshop, 1991. július 3-4.)

10.2.4. További vizsgálatok

Egyes növényvédő szerek esetében, amikor a hatóanyagon végzett megfelelő vizsgálat eredményei alapján nem lehet következtetéseket levonni a növényvédő szerre vonatkozóan, a hatóságok előírhatják a 2. számú melléklet 8.2.2. és 8.2.5. pontjaiban megadott vizsgálatok lefolytatását.

10.3. A madarakon kívüli szárazföldi gerincesekre gyakorolt hatás

A vadon élő, a madarak közé nem tartozó szárazföldi gerincesekre gyakorolt lehetséges hatást minden esetben meg kell határozni, kivéve, ha bizonyítható, hogy az adott anyag nem kerül közvetlenül vagy közvetve érintkezésbe az ilyen szárazföldi gerincesekkel. A vizsgálatoknak ki kell terjedniük a TER_a -, a TER_{st} - és a TER_{lt} -értékek kiszámítására is, ahol:

$TER_a = LD_{50} \text{ (mg hatóanyag/testtömeg kg) / ETE (mg hatóanyag/testtömeg kg),}$

$TER_{st} = \text{szubkrónikus NOEL (mg hatóanyag/táplálék kg) / ETE (mg hatóanyag/táplálék kg),}$

$TER_{lt} = \text{krónikus NOEL (mg hatóanyag/táplálék kg) / ETE (mg hatóanyag/táplálék kg), és}$

ahol ETE = becsült elméleti expozíciós érték.

Elméletileg a kockázat felmérésére szolgáló vizsgálat rendje megegyezik a hasonló, madarakon végzett vizsgálat rendjével. A gyakorlatban gyakran nem szükséges a további vizsgálatok végrehajtása, ugyanis a 7. pontban, illetve a 2. számú melléklet 5. pontjában foglaltak szerint lefolytatott vizsgálatok megadják a kívánt információt.

A vizsgálat célja

A vizsgálat elegendő adatot nyújt ahhoz, hogy felmérhető legyen az adott anyag használatából következő, a madarak közé nem tartozó szárazföldi gerincesekre vonatkozó veszélyeztetettség természete és mértéke.

Vizsgálati kötelezettség

A TER_a és $TER_{st} > 100$ érték esetén, illetve ha egyéb vizsgálat nem mutat ki bizonyítható kockázatot, nincs szükség további vizsgálat lefolytatására. Minden más esetben szakértő dönti el, hogy van-e szükség további vizsgálatokra. Döntése során lehetőség szerint figyelembe veszi az állatok táplálkozási szokásait, a vizsgálandó anyag repellens jellegét, az alternatív élelemforrásokat, a táplálék tényleges szermaradék-tartalmát, a vegyület perzisztenciáját a növényzetben, a formázott vagy a kezelt termés lebomlását, a táplálék elfogyasztásának mértékét, a csalétket, granulátumok vagy csávázott magvak táplálékként való elfogyasztását és a biokoncentráció lehetőségét.

A TER_a és $TER_{st} \leq 10$, illetve $TER_{lt} \leq 5$ érték esetén a jelentésnek ki kell terjednie az irányított ketreces vagy szabadföldi vizsgálat, vagy egyéb hasonló jellegű vizsgálat eredményeire is.

Vizsgálati körülmények

A vizsgálat előtt egyeztetni kell az illetékes hatóságokkal a végrehajtandó vizsgálat típusát és a végrehajtás körülményeit, továbbá azt, hogy szükség van-e a másodlagos mérgezés hatásainak vizsgálatára.

10.4. Méhekre gyakorolt hatás

A méhekre gyakorolt esetleges hatást minden esetben meg kell vizsgálni, kivéve, ha a hatóanyagot tartalmazó készítményt speciálisan olyan körülmények között használják, amelynek során valószínűsíthetően nem kerül méhekkel érintkezésbe, például:

- zárt helyen történő élelmiszer-tárolás,
- nem szisztémikus vetőmagcsávázás,
- nem szisztémikus, a talajba bedolgozandó készítmények,
- nem szisztémikus nedves csávázási eljárás a palántázandó növények és hagymák esetében,

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

- növényi sérülést kezelő és gyógyító szerek,
- rágcsálóirtó csalétkék,
- beporzást nem igénylő üvegházakban.

Közölni kell a szájon át történő és a kontakt érintkezés veszélyességi hányadosainak (Q_{HO} és Q_{HC}) értékét:

Q_{HO} = dózis / orális LD_{50} (μg hatóanyag / méh)

Q_{HC} = dózis / kontakt LD_{50} (μg hatóanyag / méh)

ahol a

dózis = az engedélyezendő szer maximális kijuttatási adagja, a hatóanyag egy hektárra jutó grammjában kifejezve.

10.4.1. Akut orális és kontakt toxicitás

A vizsgálat célja

A vizsgálatnak meg kell határoznia az LD_{50} -értékeket (orális és kontakt érintkezés esetén).

Vizsgálati kötelezettség

A vizsgálatot végre kell hajtani, ha

- tartósítószer,
- fagyálló,
- hajtógáz,
- kötőanyag,
- riasztó szer,
- puffert,
- toxicitás csökkentő,
- hordozóanyag,
- oldószer,
- szagtalanító,
- stabilizáló,
- diszpergálószer,
- hatásfokozó,
- festék,
- sűrítőszer,
- hánytató,
- nedvesítő anyag,
- emulgeáló szer,
- egyéb,
- műtrágya,
- illatosítószer.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

1.4.5. A szennyező mikroorganizmus és más, a gyártási folyamatból származó összetevők azonosítása. A szennyező mikroorganizmusok azonosítását a 2. számú melléklet B. részének 1.3. pontja szerint kell elvégezni.

A vegyi anyagokat (semleges összetevőket, melléktermékeket, stb.) a 2. számú melléklet A. részének 1.10. pontjában leírt módon kell azonosítani.

Ha a szolgáltatott információ nem teljesen azonosít egy összetevőt, mint például kondenzátumot, táptalajt, stb. akkor az összetételről részletes információt kell szolgáltatni minden egyes ilyen összetevőhöz.

1.5. A készítmény fizikai állapota és természete

A készítmény típusát és kódját a Növényvédő szerek összetétele típusainak jegyzéke és nemzetközi kódolási rendszere (GIFAP Technikai Monográfia, 2. szám, 1989). szerint kell megadni. Ha valamely készítmény meghatározása ebben a kiadványban nem megfelelő, akkor meg kell adni a készítmény fizikai jellemzőinek és állapotának teljes leírását, valamint javaslatot kell tenni a készítmény típusának megfelelő leírására és annak meghatározására.

1.6. Funkció

A biológiai funkciót az alábbiak közül kell meghatározni:

- baktériumok elleni védekezés,
- gombák elleni védekezés,
- rovarkár elleni védekezés,
- atkák elleni védekezés,
- puhatestűek elleni védekezés,
- fonálférgek elleni védekezés,
- gyomok elleni védekezés,
- egyéb (meghatározandó).

2. A növényvédő szer fizikai, kémiai és műszaki jellemzői

Közölni kell, hogy a növényvédő szer, amelynek az engedélyezésére törekednek, milyen mértékben felel meg a vonatkozó FAO-specifikációnak. Az eltérést FAO meghatározásoktól részletesen le kell írni, és indokolni kell.

2.1. Megjelenés (szín és szag)

Meg kell adni a készítmény színének, szagának, valamint fizikai állapotának leírását.

2.2. Tárolási stabilitás és eltarthatóság

2.2.1. A fény, hőmérséklet és nedvesség hatása a növényvédő szer műszaki jellemzőire

A készítmény fizikai és biológiai stabilitását az ajánlott tárolási hőmérsékleten, beleértve a szennyező mikroorganizmusok szaporodására vonatkozó információkat is, meg kell határozni, és közölni kell. A tesztelés körülményeit indokolni kell.

Ezen felül a folyékony készítmények esetében az alacsony hőmérsékletek fizikai stabilitásra gyakorolt hatását meg kell határozni és közölni kell a CIPAC (Növényvédő Szerek Elemzésének Nemzetközi Együttműködési Tanácsa) MT39., MT48., MT51. vagy MT54. módszerek szerint, a körülményeknek megfelelően.

A készítmény eltarthatóságát az ajánlott tárolási hőmérsékleten közölni kell. Ha az eltarthatóság két évnél rövidebb, akkor a hónapokban megadott eltarthatóságot kell közölni a megfelelő hőmérsékleti meghatározásokkal.

2.2.2. Egyéb, a stabilitást befolyásoló tényezők

A levegőnek, csomagolásnak stb. való kitettségnek a termék stabilitására gyakorolt hatását fel kell tární.

2.3. Robbanékonyság és oxidáló tulajdonságok

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A robbanékonytságot és az oxidáló tulajdonságokat a 3. számú melléklet A. részének 2.2. pontja szerint kell meghatározni, kivéve, ha igazolható, hogy műszaki vagy tudományos szempontból nem szükséges ilyen vizsgálatokat végezni.

2.4. Lobbanáspont és a gyúlékonyság vagy öngyulladás egyéb jelei

A lobbanáspontot és a gyúlékonyságot az A. rész 2.3. pontja szerint kell meghatározni, kivéve, ha igazolható, hogy műszaki és tudományos szempontból nem szükséges ilyen vizsgálatokat végezni.

2.5. Savasság, lúgosság, és szükséges esetben a pH-érték

A savasságot, a lúgosságot és a pH-értéket az A. rész 2.4. pontja szerint kell meghatározni, kivéve, ha igazolható, hogy műszaki és tudományos szempontból nem szükséges ilyen vizsgálatokat végezni.

2.6. Viskozitás és felületi feszültség

A viszkozitást és a felületi feszültséget a 3. számú melléklet A. részének 2.5. pontja szerint kell meghatározni, kivéve, ha igazolható, hogy műszaki és tudományos szempontból nem szükséges ilyen vizsgálatokat végezni.

2.7. A növényvédő szer műszaki jellemzői

A készítmény műszaki jellemzőit meg kell határozni, hogy dönteni lehessen azok elfogadhatóságáról. Ha teszteket kell végezni, akkor azokat a mikroorganizmus túlélésével összeegyeztethető hőmérsékleteken kell végezni.

2.7.1. Nedvesedő képesség

Az olyan szilárd készítmények nedvesedő képességét, amelyeket felhasználáshoz felhígítanak (például nedvesíthető porok és vízben diszpergálható granulátumok) a CIPAC MT53.3. módszer szerint kell meghatározni és közölni.

2.7.2. Tartós habzás

A vízzel hígítandó készítmények habzásának tartósságát a CIPAC MT47. módszer szerint meg kell határozni és közölni kell.

2.7.3. Oldhatóság és a szuszpenzió stabilitása

A vízben diszpergálható termékek (például: nedvesíthető porok, vízben diszpergálható granulátumok, szuszpenzió-koncentrátumok) oldhatóságát a CIPAC MT15., MT161. vagy MT168. módszer szerint kell meghatározni és közölni. A vízben diszpergálható termékek (például: szuszpenzió-koncentrátumok és vízben diszpergálható granulátumok) diszperziójának spontán jellegét a körülményektől függően a CIPAC MT160. vagy MT174. módszerek szerint kell meghatározni.

2.7.4. Száraz szitateszt és nedves szitateszt

Annak érdekében, hogy a hínthető porok részecskeméret-eloszlása megfelelő legyen a könnyebb alkalmazhatóságához, a CIPAC MT59.1. módszere szerint száraz szitatesztet kell végezni. Vízben diszpergálható termékek esetében a körülményektől függően a CIPAC MT59.3. vagy MT167. módszer szerint nedves szitatesztet kell végezni, és azt közölni kell.

2.7.5. Részecskeméret-eloszlás (hínthető és nedvesíthető porok, granulátumok), por/poranyag (granulátumok) tartalom, lemorzsolódás és porhanyósság (granulátumok)

A porok esetében a részecskék méret szerinti eloszlását az OECD 110. módszer szerint kell meghatározni és közölni. A közvetlen alkalmazásra szánt granulátumok névleges mérettartományát a CIPAC MT58.3. módszer szerint kell meghatározni és közölni, a vízben diszpergálható granulátumok esetében pedig a CIPAC MT170. szerint.

A granulált készítmények portartalmát a CIPAC MT171. módszer szerint kell meghatározni és közölni. Ha a kezelő kitettsége szempontjából lényeges, a por részecskeméretét az OECD 110. módszer szerint kell meghatározni és közölni.

A granulátumok porhanyósságát és lemorzsolódását meg kell állapítani és közölni kell az elfogadott módszerek alapján. Ha már vannak adatok, akkor azokat az alkalmazott módszerrel együtt kell benyújtani.

2.7.6. Emulgeálhatóság, újraemulgeálhatóság, az emulzió stabilitása

Az emulziókat alkotó készítmények emulgeálhatóságát, az emulzió stabilitását és újraemulgeálhatóságát a körülményektől függően a CIPAC MT36. vagy MT173. módszer szerint kell meghatározni és közölni. A híg emulziók és emulzió formájú készítmények stabilitását a CIPAC MT20. vagy MT173. módszerek szerint kell meghatározni és közölni.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.7.7. Folyóképesség, önthetőség (öblíthetőség) és hínthetőség

A granulált készítmény folyóképességét a CIPAC MT172. módszer szerint kell meghatározni.

A szuszpenziók (például: szuszpenzió koncentrátumok, szuszpo-emulziók) önthetőségét (beleértve az öblített maradékokat) a CIPAC MT148. módszer szerint kell meghatározni és közölni.

A hínthető porok hínthetőségét a CIPAC MT34. módszer vagy más alkalmas módszer szerint kell meghatározni és közölni.

2.8. Fizikai, kémiai és biológiai kompatibilitás más termékekkel, beleértve az olyan növényvédő szereket, amelyekkel az együttes használatot engedélyeztetni kell

2.8.1. Fizikai kompatibilitás

Az ajánlott tartálykeverékek fizikai kompatibilitását meg kell határozni és közölni kell.

2.8.2. Kémiai kompatibilitás

Az ajánlott tartálykeverékek kémiai kompatibilitását meg kell határozni és közölni kell, kivéve, ha a készítmények egyedi tulajdonságainak vizsgálata minden kétséget kizáróan megállapítja, hogy nem áll fenn kémiai reakció kialakulásának lehetősége. Ilyen esetekben elegendő ezt az információt benyújtani annak indokolására, miért nem került sor a kémiai kompatibilitás gyakorlati meghatározására.

2.8.3. Biológiai kompatibilitás

A tartálykeverékek biológiai kompatibilitását meg kell határozni és közölni kell. A mikroorganizmus aktivitására gyakorolt hatást (például: antagonizmus, gombaölő hatás) más mikroorganizmusokkal vagy vegyi anyagokkal történő vegyítés után le kell írni. A növényvédő szer lehetséges kölcsönhatását más, a terményen alkalmazandó vegyi termékekkel a készítmény várható felhasználási feltételei mellett meg kell vizsgálni a hatékonysági adatok alapján. A biológiai növényvédő szer és a vegyi növényvédő szer alkalmazása közötti intervallumokat a körülményektől függően meg kell határozni a hatékony növényvédő szer felhasználás érdekében.

2.9. Vetőmagokhoz tapadás és eloszlás

Vetőmagok kezeléséhez használt készítmény esetében mind az eloszlást, mind a tapadást meg kell vizsgálni, és közölni kell. Az eloszlás tekintetében a CIPAC MT 175. módszer alkalmazandó.

2.10. A 2.1–2.9. pontoknál feltüntetett adatok összefoglalása és értékelése

3. A felhasználásra vonatkozó adatok

3.1. Előírányzott felhasználási terület

A mikroorganizmusokat tartalmazó készítmények meglevő és ajánlott felhasználásának területeit az alábbiak szerint kell meghatározni:

- szabadföldi használat, úgymint mezőgazdaság, kertészet, erdészet és szőlőtermesztés,
- védett növényi kultúra (például: üvegházakban),
- kedvtelés,
- gyomirtás a művelésbe nem vont területeken,
- házi kertészkedés,
- szobanövények,
- raktározott termékek,
- egyéb.

3.2. Hatásmód

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Meg kell jelölni, miként kerülhet a termék a szervezetbe (például: érintés, gyomor, belégzés), illetve meg kell adni a kártevőirtó hatást (gombaölő, gombaszaporodást gátló, tápanyag-kompetíció, stb.).

Azt is meg kell határozni, hogy a mikroorganizmus vagy annak anyagcseretermékei transzlokálódnak-e növényekben, és amennyiben igen, ez a transzlokáció apoplasztikus, szimplasztikus vagy mindkettő.

3.3. A tervezett felhasználás részletei

A tervezett felhasználás részletei, például kontrollálni kívánt káros szervezetek, valamint a védendő növények és növényvédő szerek típusait meg kell adni. Meg kell adni a mikroorganizmust és vegyi növényvédő szereket tartalmazó növényvédő szerek alkalmazása között intervallumokat, vagy pedig egy listát a vegyi növényvédő szerek hatóanyagaival, amelyeket nem szabad együtt használni a mikroorganizmust tartalmazó növényvédő szerrel ugyanazon a terméken.

3.4. Alkalmazási arány (dózis)

Mind a készítmény, mind a hatóanyag minden alkalmazási eljárására és minden felhasználására vonatkozóan meg kell adni a tárgyalt egységre (ha, m², m³) számított alkalmazási mennyiséget (dózis) grammban vagy kilogrammban kifejezve és a mikroorganizmus megfelelő egységeire számítva meg kell adni. Az alkalmazási dózist közönséges esetben g vagy kg/ha-ban vagy kg/m³-ben kell megadni, és megfelelő esetben g vagy kg/tonnában; a védett termények esetében és háztáji kertészeti felhasználásnál az arányokat g vagy kg/100 m²-ben, illetve g vagy kg/m³-ben kell megadni.

3.5. A felhasznált anyag (például: hígított spray, csali vagy kezelt vetőmag) mikroorganizmus-tartalma

A mikroorganizmus-tartalmat a körülményektől függően aktív egységszám/ml vagy g, vagy más egyéb vonatkozó mértékegységben kell megadni.

3.6. Az alkalmazás módja

Az ajánlott alkalmazási eljárást részletesen le kell írni, megjelölve az alkalmazandó felszerelés típusát, ha van ilyen, valamint a terület- vagy térfogat-egységenként alkalmazandó hígítószer típusát és mennyiségét.

3.7. Az alkalmazások száma és ideje, illetve a védelem időtartama

Az alkalmazás maximális számát és az egyes alkalmazások idejét meg kell adni. Megfelelő esetben a védendő termény vagy növények növekedési szakaszait és a káros szervezetek fejlődési szakaszait fel kell tüntetni. Ha szükséges, az alkalmazások közötti időszakot napokban meg kell adni. Fel kell tüntetni az egyes alkalmazások, valamint a tervezett alkalmazások legmagasabb száma által nyújtott védelem időtartamát.

3.8. A szükséges várakozási időszakok, vagy a következő növénykultúrákra gyakorolt fitotoxikus hatások elkerülésére tett óvóintézkedések.

A körülményektől függően meg kell adni az utolsó alkalmazás és az utónövények vetése vagy ültetése közötti minimális várakozási időszakot, amely az utónövényekre gyakorolt növénykórtani hatások elkerüléséhez szükséges, és amely a 6.6. pontban megadott adatokból következik. Nyilatkozni kell az utónövények kiválasztásával kapcsolatos korlátozásokról, ha vannak ilyenek.

3.9. Tervezett használati utasítások

A készítmény javasolt használati utasításait címkére vagy szórólapra nyomtatva meg kell adni.

4. További információk a növényvédő szerről

4.1. Csomagolás és a készítmény kompatibilitása a javasolt csomagolóanyagokkal

4.1.1. Az alkalmazandó csomagolást részletesen le kell írni, meg kell határozni a felhasznált anyagok, az összeállítás módja (például: préselt, forrasztott), méret és űrtartalom, a nyílás mérete, a lezárás és a szigetelés típusa szempontjából. Kialakítását a FAO „Iránymutatások a növényvédő szerek csomagolásához” című kiadványában meghatározott kritériumok és iránymutatások szerint kell végezni.

4.1.2. A csomagolás alkalmasságát, beleértve a lezárást, erősségének, szivárgásmentességének, valamint a normális szállítás és kezelés ellenálló képességének biztosítását, a vonatkozó 3552, 3553, 3560, 3554, 3555, 3556, 3558 ADR eljárások, vagy a nagyméretű csomagolóeszközökre vonatkozó megfelelő ADR eljárások, és ahol a készítmény gyermekbiztos lezárása szükséges, az ISO 8317 szabványnak megfelelő módszer szerint kell meghatározni és közölni.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

4.1.3. A csomagolóanyag tartalommal szembeni ellenálló képességét a GIFAP 17. számú monográfia szerint kell közölni.

4.2. Eljárások az alkalmazáshoz használt berendezés tisztításához

Az alkalmazáshoz használt berendezés és a védőruházat tisztításának eljárásait egyaránt részletesen le kell írni. A tisztítási eljárás hatékonyságát – például: biológiai tesztek révén – meg kell határozni és közölni kell.

4.3. A kezelés után szükséges munkaegészségügyi várakozási idő vagy más az emberek, a haszonállatok és a környezet védelmét szolgáló óvintézkedések

A megadott információkat alá kell támasszák a mikroorganizmus (mikroorganizmusok) megadott adatai, a 7. és 8. pontban közölteknek megfelelően, a szolgáltatott információkra ezekből kell következni

Ahol ennek jelentősége van az emberek vagy az állatok védelme céljából meg kell határozni a szermaradékok mennyiségét a terményekben vagy a növényi termék felületén, valamint a kezelt területeken vagy térségeken levő maradékok lehető legkisebb mértékűre szorításához szükséges, a betakarításig, a kezelés utáni újbóli belépésig, vagy a visszatartási időszakokat:

- a betakarításig terjedő élelmezésügyi várakozási időt (napokban) minden jelentős termény vonatkozásában,
- az állatokra vonatkozó újbóli belépésig terjedő munkaegészségügyi várakozási időt (napokban) a legeltetésre szánt területeknél,
- az emberre vonatkozó belépésig terjedő munkaegészségügyi várakozási időt (órákban vagy napokban) a kezelt terményekre, épületekre vagy térségekre,
- az állati takarmányok visszatartási idejét (napokban),
- a szer legutóbbi alkalmazása és a következő növénykultúra vetése vagy ültetése közötti várakozási időt (napokban).

Ha szükséges, információt kell szolgáltatni – a vizsgálati eredményeket figyelembe véve – minden olyan meghatározott mezőgazdasági, növényegészségügyi vagy környezeti körülményről, amely befolyásolhatja a készítmény használhatóságát.

4.4. Ajánlott módszerek és elővigyázatossági intézkedések: kezelés, tárolás, szállítás és tűz esetében

A növényvédő szerek raktári, illetve felhasználói szintű tárolására, valamint ezeknek a termékeknek a szállítására, illetve tüzesetnél alkalmazandó (részletes) kezelési eljárásokra ajánlott módszereket és elővigyázatossági intézkedéseket meg kell adni. A valószínűleg felmerülő kockázatokat és a felmerülő veszélyek minimalizálására szolgáló módszereket és eljárásokat meg kell határozni. A hulladékok vagy fölöslegek keletkezésének megelőzésére vagy minimalizálására szolgáló eljárásokat meg kell adni.

A körülményektől függően az értékelést az ISO TR 9122 szerint kell elvégezni.

Meg kell adni a védőruha és védőfelszerelések jellegét és jellemzőit. A szolgáltatott adatoknak elegendőnek kell lenniük, hogy valós körülmények között (például: szabadföldi vagy üvegházi körülmények mellett). Az alkalmasságot és a hatékonyságot értékelni lehessen.

4.5. Baleset esetén elvégzendő intézkedések

A szállítás, tárolás vagy felhasználás során bekövetkező baleset esetén követendő részletes eljárásokat meg kell adni, és ennek során ki kell térni:

- a szennyezés megfékezésére,
- a területek, járművek és épületek mentesítésére,
- a sérült csomagolás, adszorbensek és egyéb anyagok eltávolítására,
- a szükséghelyzeti dolgozók és a közelben tartózkodók védelmére,
- elsősegély-nyújtási intézkedésekre.

4.6. Eljárások a növényvédő szer és csomagolása megsemmisítésére vagy mentesítésére

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A megsemmisítési és ártalmatlanítási eljárásokat kis mennyiségekre (felhasználói szint) és nagy mennyiségekre (raktári szint) egyaránt ki kell fejleszteni. Ezeknek az eljárásoknak összhangban kell lenniük a hulladékok és mérgező hulladékok megsemmisítésére vonatkozó rendelkezésekkel. A megsemmisítés javasolt módszerei nem gyakorolhatnak elfogadhatatlan hatást a környezetre és a lehető leggazdaságosabb és legcélszerűbb eszközöknek kell lenniük.

4.6.1. Ellenőrzött elégetés

Sok esetben a növényvédő szerek és különösen az azokban jelen levő alkotóelemek, szennyezett anyagok vagy szennyezett csomagolás biztonságos ártalmatlanításának előnyben részesített és egyetlen módja az engedélyezett égetőben történő ellenőrzött elégetés.

A kérelmezőnek részletes utasításokat kell szolgáltatnia a biztonságos ártalmatlanításhoz.

4.6.2. Egyéb módszerek

A növényvédő szerek, csomagolóanyagok és egyéb növényvédő szerrel szennyezett anyagok ártalmatlanításának módszereit teljes részletességgel le kell írni. Az ilyen módszerekről adatokat kell szolgáltatni hatékonyságuk és biztonságosságuk megállapításához.

5. Analitikai módszerek

Általános előírások

Az e pontban foglaltakat csak az engedélyezést követő ellenőrzési és megfigyelési célokhoz szükséges analitikai módszerekre kell alkalmazni.

Lehetőség szerint szennyeződésektől mentes növényvédő szer álljon rendelkezésre. Az elfogadható szennyeződések szintjét az engedélyező hatóságnak kockázat-bebecslési szempontból kell megítélnie.

A kérelmezőnek mind a gyártás során, mind pedig a terméken folyamatos minőség-ellenőrzést kell végeznie. A termék minőségi kritériumait meg kell adni.

Az ebben a mellékletben előírt adatok származtatásához, vagy más egyéb célokra használt analitikai módszerek esetében a kérelmezőnek indokolnia kell a módszer használatát; ha szükséges, külön útmutatót fejlesszenek ki az ilyen módszerekhez az engedélyezés utáni ellenőrzési és felügyeleti célokhoz meghatározott követelmények alapján.

Meg kell adni a módszerek leírását, és bele kell foglalni a felhasznált berendezések, anyagok és feltételek részletes adatait. A létező CIPAC módszerek alkalmazhatóságát közölni kell.

A módszereknek a legegyszerűbb megközelítést kell alkalmazniuk, a lehető legkisebb költséggel kell járniuk, és általánosan beszerezhető berendezéseket kell igényelniük.

E pont alkalmazásában:

a) *Szennyeződés*: a gyártási folyamatból vagy tárolás alatti lebomlásból származó, a meghatározott mikroorganizmussal nem azonos komponens (beleértve a szennyező mikroorganizmusokat, illetve kémiai anyagokat is).

b) *Jelentős szennyeződés*: szennyeződés, amely az emberi vagy állati egészség, illetve a környezet szempontjából problémát jelent.

c) *Bomlástermék*: a mikroorganizmusokon és egyéb, a kívánt mikroorganizmus előállításához használt szervezeteken belül lezajló lebontó és bioszintetikus reakciókból származó termék.

d) *Jelentős bomlástermék*: bomlástermék, amely az emberi vagy állati egészség, illetve a környezet szempontjából problémát jelent.

e) *Maradék*: mikroorganizmusok által jelentős mennyiségben előállított életképes mikroorganizmusok és anyagok, amelyek a mikroorganizmusok eltűnése után fennmaradnak és amelyek az emberi vagy állati egészség, illetve a környezet szempontjából problémát jelentenek.

Kérésre biztosítani kell

a) mintákat a készítményből,

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

- b) a mikroorganizmus legyártott állapot szerinti mintáit,
- c) a tiszta mikroorganizmusok analitikai szabványait,
- d) a jelentős bomlástermékek, valamint a maradékok meghatározásában szereplő összes többi alkotóelem analitikai szabványait,
- e) ha van ilyen, a jelentős szennyeződések referenciaanyagának mintáit.

5.1. A készítmény elemzésének módszerei

Meg kell adni a készítmény mikroorganizmus-tartalom azonosításának és meghatározásának módszereit, amelyeket teljes részletességgel le kell írni. Egnél több mikroorganizmust tartalmazó készítmény esetén meg kell adni azokat a módszereket, amelyek alkalmasak mindegyik mikroorganizmus mennyiségének azonosítására és meghatározására.

Vizsgálati módszert kell benyújtani a végtermék (készítmény) rendszeres ellenőrzésére annak kimutatása érdekében, hogy a készítmény nem tartalmaz más szervezetet, illetve hogy homogén..

Módszerek a készítményben levő bármely szennyező mikroorganizmus azonosítására.

Meg kell adni a készítmény tárolási stabilitásának és eltarthatóságának megállapítására szolgáló módszereket.

5.2. A maradékok meghatározásának és mennyiségi felmérésének módszerei

A 2. számú melléklet B. részének 4.2. pontja szerinti maradékok meghatározására szolgáló analitikai módszereket be kell nyújtani, kivéve, ha igazolható, hogy a 2. számú melléklet B. részének 4.2. pontjában foglaltak szerint már benyújtott információk elegendők.

6. Hatékonysági adatok

A hatékonysági adatokra vonatkozóan az A. rész 6. pontjában foglaltak szerint kell eljárni.

7. Az emberi egészségre gyakorolt hatások

A toxicitásnak, beleértve a készítmény potenciális patogenitását és fertőzőképességét, megfelelő értékeléséhez elegendő információnak kell rendelkezésre állnia a mikroorganizmus akut toxicitásáról, irritáló és szenzibilizáló hatásáról. Lehetőség szerint további információkat kell szolgáltatni a mérgező hatás módjáról, a toxikológiai profilról és a mikroorganizmus minden egyéb ismert toxikológiai vonatkozásáról. Kiemelten figyelmet kell fordítani a segédanyagokra.

A toxikológiai vizsgálatok végzése során a fertőzés vagy a patogenitás minden jelét fel kell jegyezni. A toxikológiai vizsgálatok között kiürülési vizsgálatoknak is szerepelniük kell.

A szennyezések és egyéb komponensek által a toxikológiai viselkedésre gyakorolt hatások összefüggésében lényeges, hogy minden egyes benyújtott vizsgálatához részletes leírást (meghatározást) biztosítsanak a felhasznált anyagról. A teszteket az engedélyezendő növényvédő szer felhasználásával kell elvégezni. Különösen annak kell egyértelműnek lennie, hogy a készítményben használt mikroorganizmus és annak tenyésztési feltételei megegyeznek-e azzal a mikroorganizmussal, amelyről a 2. számú melléklet B. részének értelmében információt és adatokat szolgáltatottak.

A növényvédő szer vizsgálatához szintekből álló rendszert kell alkalmazni.

7.1. Alapszintű akut toxicitási vizsgálatok

A biztosítandó és értékelendő vizsgálatoknak, adatoknak és információknak elegendőnek kell lenniük ahhoz, hogy lehetővé tegyék a növényvédő szernek való egyszeri kitettség után kialakuló hatások azonosítását, és különösen az alábbiak megállapítását vagy feltüntetését:

- a növényvédő szer toxicitása,
- a növényvédő szer toxicitása a mikroorganizmushoz viszonyítva,
- a hatás időbeli lefolyása és jellemzői, a viselkedésbeli változások és az összes lehetséges *post mortem* kórbonctani lelet,
- ahol lehetséges, a mérgező hatás módja, és
- a különböző érintkezési módokhoz társuló relatív veszély.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Míg a hangsúlyt az érintett toxicitási tartomány becslésére kell helyezni, az előállított információknak azt is lehetővé kell tennie, hogy a növényvédő szer a kémiai biztonságról szóló külön jogszabályok szerint besorolható legyen. Az akut toxicitási tesztelés által nyert információ különösen értékes a baleseti helyzetekben valószínűleg felmerülő veszélyek értékelésénél.

7.1.1. Akut orális toxicitás

A vizsgálat elvégzését szükségessé tevő körülmények

Az akut orális toxicitással kapcsolatos tesztet mindig el kell végezni, kivéve, ha a kérelmező igazolni tudja az engedélyező hatóságnak, hogy az szükségtelen.

Tesztelési iránymutató

A tesztet a 92/69/EGK irányelv B.1 vagy B.1 *bis* módszere szerint kell elvégezni.

7.1.2. Akut inhalációs toxicitás

A teszt célja

A teszt megadja a növényvédő szer inhalációs toxicitását patkányokra nézve.

A vizsgálat elvégzését szükségessé tevő körülmények

A tesztet el kell végezni, ha a növényvédő szer:

- ködösítő berendezéssel együtt alkalmazandó,
- aeroszol,
- por, amely jelentős arányban tartalmaz 50 mikrométernél kisebb átmérőjű részecskéket (>1 súlyszázalék),
- repülőgépről alkalmazandó olyan esetekben, ahol a kitettség belégzés útján jelentős,
- oly módon alkalmazandó, amely jelentős mennyiségű 50 mikrométernél kisebb átmérőjű (1 súlyszázaléknál több) részecskét vagy cseppet eredményez,
- 10%-nál nagyobb arányban tartalmaz illékony összetevőt.

Tesztelési iránymutatás

A tesztet a 92/69/EGK irányelv B.2 módszere szerint kell elvégezni.

7.1.3. Akut dermális (perkután) toxicitás

A vizsgálat elvégzését szükségessé tevő körülmények

Az akut dermális toxicitással kapcsolatos tesztet mindig el kell végezni, kivéve, ha a kérelmező igazolni tudja az illetékes hatóságoknak, hogy az szükségtelen.

Tesztelési iránymutatás

A tesztet a 92/69/EGK irányelv B.3 módszere szerint kell elvégezni.

7.2. Kiegészítő akut toxicitási vizsgálatok

7.2.1. Bőrirritáció

A teszt célja

A teszt meghatározza a növényvédő szer esetében a bőrirritáció lehetőségét, beleértve a megfigyelt hatások reverzibilitásának lehetőségét is.

A vizsgálat elvégzését szükségessé tevő körülmények

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A növényvédő szer bőrt irritáló hatását mindig meg kell határozni, kivéve, ha az alkotóelemek várhatóan nem bőrirritáló hatásúak vagy a mikroorganizmusról kiderül, hogy nem bőrirritáló hatású, vagy ha valószínű, ahogy ez a tesztelési iránymutatás jelzi, hogy a bőrre kifejtett súlyos hatások kizárhatók.

Tesztelési iránymutatás

A tesztet a 92/69/EGK irányelv B.4 módszere szerint kell elvégezni.

7.2.2. Szemirritáció

A teszt célja

A teszt meghatározza a szemirritáció lehetőségét a növényvédő szer esetében, beleértve a megfigyelt hatások visszafordíthatóságának lehetőségét is.

A vizsgálat elvégzését szükségessé tevő körülmények

A növényvédő szer szemirritáló hatását meg kell határozni, ha az alkotóelemek gyaníthatóan szemirritáló hatásúak, kivéve, ha a mikroorganizmus szemirritáló hatású, vagy ha valószínű, ahogy ez a tesztelési iránymutatás is jelzi, hogy súlyos hatása lehet a szemre.

Tesztelési iránymutatás

A tesztet a 92/69/EGK irányelv B.5 módszere szerint kell elvégezni.

7.2.3. Bőrszenzibilizáció

A teszt célja

A teszt elegendő információt szolgáltat ahhoz, hogy értékelni lehessen a növényvédő szer bőrérzékenyítési reakciót kiváltó képességét.

A vizsgálat elvégzését szükségessé tevő körülmények

A tesztet el kell végezni, ha az alkotóelemek gyaníthatóan bőrszenzibilizáló hatásúak, kivéve, ha a mikroorganizmusokról vagy az alkotóelemekről ismert, hogy bőrszenzibilizáló tulajdonságúak.

Tesztelési iránymutatás

A tesztet a 92/69/EGK irányelv B.6 módszere szerint kell elvégezni.

7.3. A expozícióra vonatkozó adatok

A kockázat azok számára, akik érintkezésbe kerülnek a növényvédő szerrel (kezelők, közelben tartózkodók, dolgozók) a növényvédő szer fizikai, kémiai és toxikológiai tulajdonságaitól függ, valamint a termék típusától (hígított, hígítatlan), az elkészítés típusától, valamint a terméknek való kitettség útjától, fokától és időtartamától. Elegendő információt és adatot kell nyerni és közölni ahhoz, hogy lehetőség nyíljon a tervezett felhasználási körülmények között valószínűleg előforduló kitettség mértékének értékelésére.

Azokban az esetekben, amikor a 2. számú melléklet B. részének 5. pontja szerint a mikroorganizmusról rendelkezésre álló információk alapján, vagy az ebben a pontban foglaltak szerint a készítményről nyújtott információk alapján erősen valószínűsíthető a bőrön át történő felszívódás lehetősége, további adatok válhatnak szükségessé a bőrön át történő felszívódással kapcsolatban.

A gyártás vagy a termék felhasználása során történő kitettség figyelésének eredményeit be kell nyújtani.

A fent említett információknak és adatoknak kell megalapozniuk a megfelelő védelmi intézkedések kiválasztásának alapját, beleértve a kezelők és dolgozók által alkalmazandó és a címkén meghatározandó személyes védőeszközöket.

7.4. A nem aktív anyagokra vonatkozó rendelkezésre álló toxikológiai adatok

Az értesítés egy másolatát és a kémiai biztonságról szóló külön jogszabályokban megadottak szerint elkészített biztonsági adatlapot minden egyes alkotóelemre be kell nyújtani. Minden egyéb rendelkezésre álló információt be kell nyújtani.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

7.5. Kiegészítő vizsgálatok a növényvédő szerek kombinációival kapcsolatban

A teszt célja

Növényvédő szerek kombinációja esetén bizonyos esetekben szükség lehet a 7.1.7.2.3. pontokban említett vizsgálatok elvégzésére, ahol a termék címkéje a növényvédő szer használatát más növényvédő szerekkel, illetve adalékokkal együtt tartálykeverékként írja elő. A kiegészítő vizsgálatok szükségességére vonatkozó döntéseket eseti alapon kell meghozni, figyelembe véve az egyes növényvédő szerek akut toxicitási vizsgálatait, az érintett termékek kombinációjának való kitettség lehetőségét és az érintett termékekre vagy hasonló termékekre vonatkozó rendelkezésre álló információkat vagy gyakorlati tapasztalatokat.

7.6. Az egészségre gyakorolt hatások összefoglalása és értékelése

A 7.1.7.5. bekezdésekben leírt valamennyi adat és információ összefoglalását be kell nyújtani, és csatolni kell hozzá ezen adatok részletes és kritikus elemzését a vonatkozó értékelési és döntéshozatali kritériumokkal és iránymutatásokkal összefüggésben, külön hivatkozással az emberek és állatok tekintetében esetlegesen vagy ténylegesen felmerülő kockázatokra, és az adatbázis méretére, minőségére és megbízhatóságára.

8. Maradékok a kezelt termékek, élelmiszer és takarmány felületén, illetve belsejében

A 2. számú melléklet B. részének 6. pontjában részletezett rendelkezéseket alkalmazni kell. Biztosítani kell az e pontnak megfelelően előírt információt, kivéve, ha a növényvédő szer maradék viselkedését extrapolálni lehet a mikroorganizmusról rendelkezésre álló adatok alapján. Különös figyelmet kell fordítani az alkotóelemként jelen levő anyagok által a mikroorganizmus és anyagcseretermékei maradékainak viselkedésére kifejtett hatásra.

9. A termék sorsa és viselkedése a környezetben

A 2. számú melléklet B. részének 7. pontjában részletezett rendelkezéseket alkalmazni kell; biztosítani kell az e pontnak megfelelően előírt információt, kivéve, ha a növényvédő szer környezetbeli sorsát és viselkedését extrapolálni lehet a 2. számú melléklet B. részének 7. pontjában rendelkezésre álló adatok alapján.

10. Hatások a nem cél-szervezetekre

Általános előírások

A szolgáltatott információknak, a mikroorganizmust tartalmazó egy vagy több készítményre vonatkozó információkkal együtt elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy lehetővé tegye a növényvédő szer nem cél-szervezetekre (flóra és fauna) gyakorolt hatásának értékelését, a javasolt felhasználás esetén. A hatás lehet egyetlen, tartós vagy ismételt érintkezés eredménye és lehet visszafordítható vagy visszafordíthatatlan.

A megfelelő nem cél-szervezet kiválasztása a környezeti hatások teszteléséhez a mikroorganizmusra vonatkozó információkon kell alapuljon a 2. számú melléklet B. részének előírásai szerint, valamint az alkotóelemeken és egyéb komponenseken alapuljon az 1.9. pont előírásai szerint. Az ilyen ismeretekből ki lehet választani a megfelelő teszt-szervezetet, például a célszervezettel közeli rokonságban álló szervezetet.

A növényvédő szerhez biztosított információknak más vonatkozó információkkal, valamint a mikroorganizmusról szolgáltatott információkkal együtt különösen elegendőnek kell lenniük:

- a csomagoláson (tárolóedényeken) feltüntetendő kockázatot jelző szimbólumok, veszélyjelzések és a környezet védelmét szolgáló kapcsolódó kockázati és biztonsági feliratok meghatározásához,
- a körülményektől függően a nem cél-fajok, populációk, közösségek és folyamatok számára jelentkező hosszú és rövid távú kockázatok értékeléséhez,
- annak értékeléséhez, hogy szükségesek-e különleges elővigyázatossági intézkedések a nem cél-fajok védelmére.

A környezeti hatások rutin kivizsgálása során feltárt minden potenciálisan káros hatást közölni kell, továbbá vállalni és közölni kell az olyan kiegészítő vizsgálatokat, amelyekre szükség lehet a szerepet játszó mechanizmusok vizsgálatához és a hatások jelentőségének értékeléséhez.

Általában a nem cél-fajokra gyakorolt hatásokra vonatkozó, a növényvédő szer engedélyezéséhez előírt adatok közül sokat már benyújtottak és értékelték a mikroorganizmus 1. számú mellékletre való felvételéhez.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Ahol az expozícióra vonatkozó adatokra van szükség annak eldöntéséhez, hogy el kell-e végezni valamely vizsgálatot, a 3. számú melléklet B. részének 9. pontjában foglaltak szerint gyűjtött adatokat kell használni.

A szervezetek expozíciójának becslésére minden, a növényvédő szerre és a mikroorganizmusra vonatkozó információt figyelembe kell venni. A körülményektől függően az ebben a pontban előírt paramétereket kell használni. Ha a rendelkezésre álló adatokból úgy tűnik, hogy a növényvédő szer a mikroorganizmusnál erősebb hatást gyakorol, akkor a növényvédő szer nem cél-szervezetekre gyakorolt hatására vonatkozó adatokat kell használni a kapcsolódó hatás/expozíció arányok kiszámításához.

A kapott teszteredmények jelentősége értékelésének megkönnyítéséhez, ahol ez lehetséges, az egyes kapcsolódó fajok ugyanazon törzsét kell felhasználni a nem cél-szervezetekre gyakorolt hatásokhoz megadott különböző meghatározott tesztekben.

10.1. Madarakra gyakorolt hatás

A 2. számú melléklet B. részének 8.1. pontjában megadott információval megegyező információt kell benyújtani, ha nem lehet megbecsülni a növényvédő szer hatását a mikroorganizmussal kapcsolatban rendelkezésre álló adatok alapján, kivéve, ha igazolható, hogy a madarak kitettségének előfordulása nem valószínű.

10.2. Vízi szervezetekre gyakorolt hatás

A 2. számú melléklet B. részének 8.2. pontjában megadott információval megegyező információt kell benyújtani, ha nem lehet megbecsülni a növényvédő szer hatását a mikroorganizmussal kapcsolatban rendelkezésre álló adatok alapján, kivéve, ha igazolható, hogy a vízi szervezetek kitettségének előfordulása nem valószínű.

10.3. Méhekre gyakorolt hatás

A 2. számú melléklet B. részének 8.3. pontjában megadott információval megegyező információt kell benyújtani, ha nem lehet megbecsülni a növényvédő szer hatását a mikroorganizmussal kapcsolatban rendelkezésre álló adatok alapján, kivéve, ha igazolható, hogy a méhek kitettségének előfordulása nem valószínű.

10.4. A méheken kívül egyéb ízeltlábúakra gyakorolt hatás

A 2. számú melléklet B. részének 8.4. pontjában megadott információval megegyező információt kell benyújtani, ha nem lehet megbecsülni a növényvédő szer hatását a mikroorganizmussal kapcsolatban rendelkezésre álló adatok alapján, kivéve, ha igazolható, hogy a méheken kívüli egyéb ízeltlábúak kitettségének előfordulása nem valószínű.

10.5. Földigilisztákra gyakorolt hatás

A 2. számú melléklet B. részének 8.5. pontjában megadott információval megegyező információt kell benyújtani, ha nem lehet megbecsülni a növényvédő szer hatását a mikroorganizmussal kapcsolatban rendelkezésre álló adatok alapján, kivéve, ha igazolható, hogy a földigiliszták kitettségének előfordulása nem valószínű.

10.6. A talaj mikroorganizmusaira gyakorolt hatás

A 2. számú melléklet B. részének 8.6. pontjában megadott információval megegyező információkat kell benyújtani, ha nem lehet megbecsülni a növényvédő szer hatását a mikroorganizmussal kapcsolatban rendelkezésre álló adatok alapján, kivéve, ha igazolható, hogy a talajban élő nem cél-mikroorganizmusok kitettségének előfordulása nem valószínű.

10.7. Kiegészítő vizsgálatok

Szakértői vélemény szükséges annak eldöntésére, hogy szükség van-e kiegészítő vizsgálatokra. Az ilyen döntés figyelembe veszi az ebben és a többi pontban szereplő információkat, különösen a mikroorganizmus specifikusságára vonatkozó adatokat, és a mikroorganizmusnak való várható kitettséget.

Különös figyelmet kell fordítani a természetesen előforduló és szándékosan kibocsátott fontos szervezetek integrált termesztésre (IPM, Integrated Pest Management) való hatásaira. Különösen a termék IPM-mel való kompatibilitását kell figyelembe venni.

A kiegészítő vizsgálatok között szerepelhetnek további vizsgálatok újabb fajokon, vagy magasabb szintű vizsgálatok, mint például kiválasztott nem cél-szervezeteken végzett vizsgálatok.

11. A környezeti hatás összefoglalása és értékelése

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

El kell végezni a környezeti hatások szempontjából fontos összes adat összefoglalását és értékelését az engedélyező hatóság által az ilyen összefoglalók és értékelések formátumával kapcsolatban adott iránymutatás alapján. Csatolni kell ezen adatok részletes és kritikus elemzését a vonatkozó értékelési és döntéshozatali kritériumokkal és iránymutatásokkal összefüggésben, különös hivatkozással a környezet és a nem cél-szervezetek számára esetlegesen vagy ténylegesen felmerülő kockázatokra, és az adatbázis méretére, minőségére és megbízhatóságára. Különösen az alábbi kérdésekkel kell foglalkozni:

- az anyag környezetbeli sorsának és eloszlásának, valamint a kapcsolódó időbeli lefolyásoknak az előrejelzése,
- a kockázatnak kitett nem cél-fajok és populációk azonosítása és a potenciális kitettség mértékének előrejelzése,
- a környezet szennyezésének elkerüléséhez vagy minimálisra csökkentéséhez, valamint a nem cél-fajok védelméhez szükséges elővigyázatossági intézkedések azonosítása.

4. számú melléklet a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelethez¹⁸¹

A növényvédő szerek emberi vagy környezeti veszélyeire vonatkozó kiegészítő szabványmondatok

1. Bevezetés

Az alábbi szabványmondatok kiegészítik a [44/2000. \(XII. 27.\) EüM rendelet](#)ben a növényvédő szerekre előírt mondatokat. Ezeket a rendelkezéseket a hatóanyagként mikroorganizmusokat vagy vírusokat tartalmazó növényvédő szerekre is használni kell. Az ilyen hatóanyagokat tartalmazó növényvédő szerek címkéin fel kell tüntetni a bőr és légzési érzékenységi vizsgálatokra vonatkozó előírásokat a 2. számú melléklet B. része, illetve a 3. számú melléklet B. része szerint.

2. Különleges kockázatok szabványmondatai

2.1. Az emberi szervezetet érintő különleges kockázatok (RSh)

RSh 1

„Szemmel érintkezve mérgező!”

Ezt a mondatot akkor kell alkalmazni, ha a 3. számú melléklet A. rész 7.1.5 pontja szerint elvégzett szem irritációs vizsgálat általános toxicitási tüneteket eredményezett (például kolineszteráz gátlás) vagy mortalitást okozott a tesztállatok között, ami a hatóanyag szem nyálkahártyáján történő felszívódására utal. A mondatot akkor is alkalmazni kell, ha a szembejutás után az emberen bizonyítható az általános toxikus hatás. Ilyen esetekben a szem védelmét az 5. számú melléklet általános rendelkezései szerint kell elrendelni.

RSh 2

„Fényérzékenységet okozhat!”

Ezt a mondatot akkor kell alkalmazni, ha egyértelmű bizonyítékot szolgáltat a kísérleti rendszer vagy a dokumentált humán expozíció arra, hogy a növényvédő szer fényérzékenységet (fotoszenzibilizációt) okoz. A mondatot olyan növényvédő szerre is alkalmazni kell, amely 1%-nál nagyobb koncentrációban tartalmaz emberben fényérzékenységet okozó hatóanyagot, illetve növényvédő szer formulációban felhasznált egyéb anyagot. Ezekben az esetekben egyéni óvórendszabályokat kell meghatározni az 5. számú melléklet általános rendelkezései szerint.

RSh 3

„Az anyag gőzével való érintkezés a bőr és szem égési sérülését okozhatja, illetve a folyadékkal való érintkezés fagyást okozhat!”

¹⁸¹A 4. számú melléklet a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 23. § \(1\) bekezdésével](#) megállapított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Ezt a mondatot olyan növényvédő szerekre kell alkalmazni, amelyeket folyékony halmazállapotú gázként állítanak elő (például: metil-bromid készítmények). Ilyen esetekben egyéni óvrendszabályokat kell meghatározni az 5. számú melléklet általános rendelkezései szerint. Speciális mondatot nem kell feltüntetni, ha külön jogszabály szerint a növényvédő szer R34 vagy R35 besorolást kapott.

2.2. A környezetet érintő különleges kockázatok (RSe)

Nincs.

5. számú melléklet a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelethez¹⁸²

A növényvédő szerek biztonsági óv rendszabályaira vonatkozó kiegészítő szabványmondatok

1. Bevezetés

Az alábbi szabványmondatok kiegészítik a [44/2000. \(XII. 27.\) EüM rendelet](#)ben a növényvédő szerekre előírt mondatokat. Ezeket a rendelkezéseket a hatóanyagként mikroorganizmusokat vagy vírusokat tartalmazó növényvédő szerekre is használni kell. Ebben az esetben a növényvédő szerek címkéin fel kell tüntetni a bőr és légzési érzékenységi vizsgálatokra vonatkozó előírásokat a 2. számú melléklet B. része, illetve a 3. számú melléklet B. része szerint.

A kötelezően feltüntetendő mondatokat az engedélyező hatóság adott esetben a zárójelben szereplő szöveggel egészítheti ki.

2. Általános rendelkezések

Minden növényvédő szer címkéjén fel kell tüntetni az alábbi mondatot, amelyet adott esetben a zárójelben szereplő szöveg egészít ki:

SP1

„A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!

(„A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében!”)

„Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!”)

3. A biztonságos használatra vonatkozó különleges utasítások

3.1. A biztonságos használatra vonatkozó utasítások a kezelő számára (SPo)

3.1.1. A speciális biztonsági óvrendszabályokat akkor kell alkalmazni, ha az elfogadhatatlan hatások megakadályozása érdekében a veszély csökkenését szolgáló intézkedések szükségesek.

3.1.2. Az engedélyező hatóság megfelelő személyi védőeszközöket írhat elő a kezelők számára, és meghatározhatja a védőeszközök egyes egyedi elemeit (pl. védő kezeslábas, kötény, kesztyű, tartós lábbeli, gumicsizma, arcvédő, védőálarc, légmentesen védő szemüveg, kalap, csuklya vagy meghatározott típusú gázmaszk). A biztonságos használatra vonatkozó ilyen kiegészítő utasításoknak figyelemmel kell lennie a [44/2000. \(XII. 27.\) EüM rendelet](#) szerint alkalmazandó szabványmondatokra.

3.1.3. Az engedélyező hatóság meghatározhatja továbbá azokat a különleges feladatokat, amelyekhez speciális védőberendezés szükséges, mint például a hígítatlan szer keverése, töltése és kezelése, a hígított szer kijuttatása vagy permetezése, nemrégiben kezelt anyagok, mint például növények vagy talaj kezelése, vagy belépés nemrégiben kezelt területekre.

3.1.4. Az engedélyező hatóság kiegészítheti ezeket műszaki jellegű előírásokkal, mint például:

3.1.4.1. zárt átviteli rendszer alkalmazása a peszticidnek a tárolóedényéből a permetezőtankba való juttatása során,

3.1.4.2. a kezelőnek zárt (légkondicionálással/légszűrővel ellátott) kabinban kell dolgoznia a permetezés során,

3.1.4.3. a személyi védőeszközök helyettesíthetők műszaki megoldásokkal, amennyiben ez utóbbiak ugyanakkora vagy nagyobb biztonságot nyújtanak.

3.1.5. Egyedi rendelkezések

SPo 1

¹⁸²Az 5. számú melléklet a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 23. § \(1\) bekezdésével](#) megállapított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

„Bőrrel való érintkezés esetén először száraz ruhával távolítsa el a növényvédő szert, majd a szennyeződött bőrt bő vízzel mossa le!

A mondatot olyan növényvédő szerre kell alkalmazni, amely hatóanyagai heves reakcióba léphetnek vízzel (például: cianid sók, vagy alumínium-foszfid).

SPo 2”

„Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

A mondatot akkor kell alkalmazni, ha felhasználó védelme érdekében védőruházat kötelező. Kötelező valamennyi T vagy T+ besorolású növényvédő szerhez.

SPo 3”

„A növényvédő szer meggyújtása után óvakodjon a keletkező füst belélegzésétől, és azonnal hagyja el a kezelt területet!

A mondatot a füstölésre használt növényvédő szereknél kell használni olyan esetekben, amikor nem kötelező légzőmaszk alkalmazása.

SPo 4”

„A csomagolóeszközt csak a szabad levegőn, száraz időben lehet kinyitni!

A mondatot olyan növényvédő szerekre kell alkalmazni, amelyek hatóanyaga heves reakcióba lép vízzel vagy nedves levegővel (például: alumínium foszfid) vagy amely spontán égést okoz (például: alkilenebisz-ditiokarbamátok), illetve amelyek illékonyak és R20, R23 vagy R26 besorolásúak. Indokolt esetben szakvélemény szükséges annak eldöntésére, hogy a készítmény, illetve csomagolóanyagai károsíthatják-e a felhasználót.

SPo 5”

„A kezelt területet/üvegházakat [alaposan/az előírt időn át/a permet felszáradásáig] szellőztesse az oda való visszatérés előtt!

A mondat feltüntetésekor meg kell határozni azt az időt, amelyet a kezelést követően be kell tartani a területre való újra belépés előtt. A mondat olyan növényvédő szerekre alkalmazható, amelyeket üvegházakban vagy más zárt területen (raktárak) juttatnak ki.”

3.2. A környezettel kapcsolatos biztonságos használatra vonatkozó utasítások (SPe)

SPe 1

„A talajvíz/a talaj élő szervezeteinek védelme érdekében ezt, vagy [megfelelő hatóanyag vagy anyagscsoport]-ot tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja [az előírt időtartam/gyakoriság]-nál hosszabb ideig/többször!

A mondatot olyan növényvédő szerekre kell alkalmazni, amelyeknél az egységes elvek szerint elvégzett értékelés alapján, az engedélyezett felhasználási területen a veszély csökkentésére intézkedések szükségesek, elsősorban a talajban való felhalmozódás (kumuláció), a földigilisztára vagy más talajlakó szervezetre gyakorolt hatás vagy a talaj mikroflóra, illetve a talajvíz szennyeződése elkerülésére.

SPe 2”

„A talajvíz/a vízi szervezetek védelme érdekében [az előírt talajtípus vagy helyzet] talajokra ne használja!

A mondatot a talajvíz vagy felszíni víz potenciális szennyeződésének elkerülésére kell alkalmazni bizonyos körülmények között (például: talajtípus, topográfia vagy drénezett talaj), ha az egységes elvek szerint végzett értékelés alapján, az engedélyezett felhasználási területen a veszély csökkentését szolgáló intézkedésekre van szükség az elfogadhatatlan hatások elkerülésére.

SPe 3”

„A vízi szervezetek/nem cél-növények/nem cél-ízeltlábuak/rovarok védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől/felszíni vizektől [az előírt távolság] távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

A mondatot a nem cél-szervezetek (növények, ízeltlábuak, illetve vízi szervezetek) védelmére kell alkalmazni, amennyiben az egységes elvek szerint végzett értékelés alapján, az engedélyezett felhasználási területen a veszély csökkentését szolgáló intézkedésekre van szükség az elfogadhatatlan hatások elkerülésére.

SPe 4”

„A vízi szervezetek/nem cél-növények védelme érdekében a vizet nem áteresztő felületeken (pl. aszfalt, beton, utcakövezet, vasúti pályák és az elfolyás egyéb veszélye esetén) ne alkalmazza!

A mondatot a növényvédő szer felhasználásától függően akkor kell használni, ha a vízfolyásból adódó veszély alapján vízi szervezetek vagy nem-cél növények károsodhatnak.

SPe 5”

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

„A madarak/vadon élő emlősök védelme érdekében a növényvédő szert teljes egészében be kell dolgozni a talajba! Ügyeljen arra, hogy a szer a sorok végén is teljes egészében be legyen dolgozva!

A mondatot olyan növényvédő szerekre (például: granulátumok vagy pellet) kell alkalmazni, amelyeket be kell dolgozni a madarak vagy vadon élő emlősök védelme érdekében.

SPe 6”

„A madarak/vadon élő emlősök védelme érdekében távolítsa el a véletlenül kiömlött növényvédő szert!

A mondatot olyan növényvédő szerekre (például: granulátumok vagy pellet) kell alkalmazni, amelyek felhasználása során elszoródásra lehet számítani, és meg kell akadályozni, hogy ezeket a madarak vagy vadon élő emlős állatok felszedjék. A biztonság érdekében valamennyi hígítatlanul használt szilárd növényvédő szer esetében indokolt alkalmazni.

SPe 7”

„A madarak költési időszaka alatt nem alkalmazható!

A mondatot akkor kell alkalmazni, ha az egységes elvek szerint végzett értékelés alapján, az engedélyezett felhasználási területen a veszély csökkentésére ilyen jellegű intézkedés szükséges.

SPe 8”

„Méhekre veszélyes!”

„A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható!”

„Virágzó kultúrában a méhek aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!”

„Az alkalmazás idejére és a kezelés után [megadott időszak] ideig távolítsa el vagy fedje be a méhkaptárakat!”

„Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!”

„Virágzás előtt távolítsa el a gyomnövényeket!/[megadott időpont] előtt nem alkalmazható!

A mondatokat olyan növényvédő szerekre kell alkalmazni, amelynél az egységes elvek szerint elvégzett értékelés alapján, az engedélyezett felhasználási területen a méhek vagy más beporzó rovarok védelme érdekében kockázat csökkentését szolgáló intézkedés szükséges.”

3.3. A helyes mezőgazdasági gyakorlattal kapcsolatos biztonságos használatra vonatkozó utasítások (SPa)

SPa 1

„Rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében ezt, vagy [a megfelelő hatóanyag vagy anyagcsoport]-ot tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja [az előírt kezelésszám vagy időszakok]-nál többször/hosszabb ideig!

A mondatot akkor kell alkalmazni, ha a rezisztencia veszélyének csökkentésére az intézkedés bevezetése szükséges.”

3.4. Rágcsálóirtókkal kapcsolatos biztonságos használatra vonatkozó utasítások (SPr)

SPr 1

„A csalétket úgy kell biztonságosan kihelyezni, hogy a lehető legkisebb legyen annak a veszélye, hogy abból más állatok is fogyasztanak. A csalétket úgy kell rögzíteni, hogy azt a rágcsálók ne hurcolhassák el!

A mondat alkalmazása esetén olyan blokkoló rendszert kell biztosítani, amely megakadályozza, hogy a csalogató anyagot a rágcsáló elvihesse.

A mondatot a címkén jól látható helyen kell feltüntetni annak érdekében, hogy a helytelen felhasználás a lehetőség szerint kizárt legyen.

SPr 2”

„A kezelt területet a kezelés ideje alatt külön jelöléssel kell megjelölni. A jelölésben fel kell hívni a figyelmet a véralvadást gátló szertől való mérgeződés veszélyére és annak ellenszerére!

A mondatot jól látható helyen kell a címkén feltüntetni annak érdekében, hogy az esetleges mérgezés a lehetőség szerint kizárható legyen.

SPr 3”

„Az elhullott rágcsálókat a kezelés alatt naponta el kell távolítani a kezelt területről! A tetemeket tilos hulladéktartályban vagy hulladéklerakóban elhelyezni!

A mondatot valamennyi antikoagulánst (véralvadás gátló) hatóanyagot tartalmazó rágcsálóirtó szer esetén alkalmazni kell az állatok másodlagos mérgezésének elkerülése érdekében.”

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

6. számú melléklet a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelethez¹⁸³

Egységes elvek a növényvédő szerek értékeléséhez és engedélyezéséhez

I. rész

KÉMIAI NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK

A. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

B. ÉRTÉKELÉS

1. Általános elvek

2. Speciális elvek

2.1. Hatékonyság

2.2. Növényekre, illetve növényi termékekre gyakorolt káros hatások kiküszöbölése

2.3. A cél-gerincesekre kifejtett hatás

2.4. Emberek, illetve állatok egészségére gyakorolt hatások, amelyek származtathatóak

2.4.1. növényvédő szerektől, illetve

2.4.2. szermaradékoktól

2.5. Környezetre gyakorolt hatás

2.5.1. A növényvédő szerek sorsa és viselkedése a környezetben

2.5.2. Nem cél-szervezetekre gyakorolt hatás

2.6. Analitikai módszerek

2.7. Fizikai és kémiai tulajdonságok

C. DÖNTÉSHOZATAL

1. Általános elvek

2. Speciális elvek

2.1. Hatékonyság

2.2. Növényekre, illetve növényi termékekre gyakorolt káros hatások kiküszöbölése

2.3. A cél-gerincesekre gyakorolt hatás

2.4. Emberek, illetve állatok egészségére gyakorolt hatás, amelyek származtathatóak

2.4.1. növényvédő szerektől, illetve

¹⁸³A 6. számú melléklet az [54/2006. \(VII. 26.\) FVM rendelet 6. § \(2\) bekezdése](#), a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 31. pontja](#) szerint módosított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.4.2. szermaradékoktól

2.5. A környezetre gyakorolt hatás

2.5.1. A növényvédő szer sorsa és viselkedése a környezetben

2.5.2. Nem cél-szervezetekre gyakorolt hatás

2.6. Analitikai módszerek

2.7. Fizikai és kémiai tulajdonságok

A. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

1. Az egységes elvek kialakításának célja, hogy a növényvédő szerek engedélyezése során – figyelemmel a [Tv. 14. §](#)-a (1) bekezdésének c)–g) pontjaira, biztosítani lehessen az emberek, az állatok, valamint a környezet teljes körű védelmét.

2. A kérelmek elbírálásakor és az engedélyek megadásakor az engedélyező hatóságnak gondoskodni kell arról, hogy

a) a benyújtott részletes és összefoglaló adatok megfeleljenek a 3. számú melléklet követelményeinek; ennek a [Tv. 22. §](#)-ának (1)–(3) bekezdéseiben meghatározott előírások betartása mellett, legkésőbb a döntéshozatal céljából végzett értékelés végleges lezárásáig kell teljesülnie,

b) a benyújtott adatok mennyiségi, minőségi és tartalmi szempontból a valóságnak megfelelőek, valamint alkalmasak legyenek a kérelmező dokumentumainak eredményes értékeléséhez, továbbá

c) ha ez szükséges, döntést hoznak a kérelmező hiányos adatközléséről,

d) figyelembe veszik a 2. számú melléklet adatait a növényvédő szer hatóanyagaira vonatkozóan, melyeket az adott hatóanyag közösségi engedélyezéséhez nyújtottak be, valamint ezen adatok értékelési eredményeit, a [Tv. 22. §](#)-ának (1)–(3) bekezdéseinek megfelelően,

e) figyelembe veszik a rendelkezésre álló műszaki és tudományos információkat, melyek a növényvédő szerek hatása, a növényvédőszerek, illetve összetevőik és maradékaik lehetséges mellékhatásai megítélése szempontjából fontosak.

3. Ha a közölt adatok és információk elegendők legalább egy javasolt felhasználási terület értékelésének befejezéséhez, a kérelmet el kell bírálni és az adott felhasználási területre vonatkozóan határozatot kell hozni.

A benyújtott igazolásokat megvizsgálva vissza kell utasítani azokat a kérelmeket, amelyeknek a hiányos adatai lehetetlenné nem teszik lehetővé az értékelés végleges lezárását és a javasolt felhasználási területek legalább egyikénél megalapozott döntés meghozatalát.

4. Az értékelés és a döntéshozatal alatt az engedélyező hatóság együttműködik a kérelmezőkkel, hogy a részletes és összefoglaló adatokkal kapcsolatos minden kérdést kellő gyorsasággal lehessen megválaszolni.

5. Az engedélyező hatóság a tartalmi és formai szempontból teljes, részletes és összefoglaló adatok ismeretében – ha ezek kielégítik a 3. számú mellékletben rögzített követelményeket – a [Tv.](#) szerint a beérkezéstől számított 18 hónapon belül hoz érdemi döntést.

6. Az értékelés és döntéshozatal során az engedélyező hatóság döntéseit megfelelő, lehetőleg nemzetközileg, például az EPPO által alátámasztott tudományos alapelvekkel kell megalapozni.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

B. ÉRTÉKELÉS

1. Általános elvek

1. Az engedélyező hatóság a jelenlegi tudományos és műszaki ismeretek alapján értékeli az A. rész 2. pontjában említett információkat és mindenekelőtt:

a) felméri a növényvédő szer hatását és a fitotoxicitás várható mértékét minden, az engedélyben szereplő felhasználási területre vonatkozóan,

b) feltárja a veszélyhelyzeteket, azok jelentőségét, illetve felméri az embert, az állatokat és a környezetet valószínűleg veszélyeztető kockázati tényezőket.

2. Az engedélyező hatóságnak figyelembe kell vennie minden olyan körülményt, amelyek között a növényvédő szer felhasználható és a használatból eredő következményeket. Biztosítania kell, hogy az elvégzett értékelések kiterjedjenek a felhasználás javasolt gyakorlati körülményeire, különösen a felhasználás céljára, a dózisokra, az alkalmazás módjára, gyakoriságára és időzítéseire, valamint a készítmény anyagi minőségére és összetételére. Ha lehetséges, figyelembe kell venni az integrált növényvédelem alapelveit is.

3. A benyújtott kérelmek értékelésénél figyelembe kell vennie a felhasználási területek mezőgazdasági, növényegészségügyi, illetve környezeti (és időjárási) körülményeit.

4. Az eredmények értékelésénél figyelembe kell vennie a felhasznált információk lehetséges bizonytalansági elemeit, hogy minimálisra csökkentsék a mellékhatásokkal, illetve ezek jelentőségével kapcsolatos téves felmérések lehetőségeit. Meg kell vizsgálnia a döntéshozatal folyamatát, hogy azonosítani lehessen a kritikus döntési pontokat, illetve adatokat, melyek által a bizonytalanságok téves kockázati besoroláshoz vezethetnének.

Az első értékelésnek a növényvédő szer felhasználásának reális körülményeit tükröző legalkalmasabb adatokon, illetve becsült értékeken kell alapulnia.

Ezt ismételt értékelésnek kell követnie, figyelembe véve a kritikus adatokban lévő bizonytalanságokat és az előforduló felhasználási körülményeket, melyek a legelőnytelenebb reális eset bekövetkezéséhez vezethetnek, valamint meg kell vizsgálni, hogy az eredeti értékelés eredménye szignifikánsan eltér-e ettől.

5. Ahol a 2. pont specifikus alapelvei lehetővé teszik számítási modellek használatát a növényvédő szerek értékelésénél, olyan modelleket kell alkalmazni,

a) melyek minden releváns folyamatra a lehető legjobb becslést eredményezik, reális paramétereken, illetve feltételezéseken alapulnak,

b) melyeket a B. rész 1.4. pontjának megfelelően felülvizsgáltak,

c) melyeket a modell használata szempontjából adott körülmények között végzett mérésekkel hitelesítettek,

d) melyek relevánsak a felhasználási terület körülményei szempontjából.

6. Ahol a speciális elvekben utalás van metabolitokra, bomlás- vagy reakciótermékekre, ezek közül csak a javasolt kritériumok szempontjából tárgyhoz tartozókat kell figyelembe venni.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2. Speciális elvek

Az engedélyező hatóságnak a kérelmekben szereplő adatok és információk értékelésekor az 1. pont általános elveinek betartása mellett a következő elveket kell figyelembe vennie:

2.1. Hatékonyság

2.1.1. Ha a javasolt használat egy károsító elleni védekezésre vagy kártételének megakadályozására vonatkozik, akkor meg kell vizsgálni, hogy a károsító a javasolt felhasználási területen a mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezeti (valamint éghajlati) adottságok mellett károsít-e.

2.1.2. Amennyiben a javasolt használat nem valamilyen károsító elleni védekezésre vagy kártételének megakadályozására irányul, meg kell vizsgálni, hogy a javasolt felhasználási területen a növényvédő szer alkalmazása nélkül az ottani mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezeti (valamint éghajlati) körülmények között előfordulnak-e jelentősebb károsodások, veszteségek vagy egyéb hátrányok.

2.1.3. Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell a növényvédő szer hatékonysági adatait a 3. számú mellékletnek megfelelően, figyelembe véve a növényvédelmi hatékonyság kívánatos mértékét, valamint a fontosabb kísérleti körülményeket, így különösen:

- a) a termesztett növény vagy -fajta kiválasztása,
- b) mezőgazdasági és környezeti (éghajlati) feltételek,
- c) a károsító előfordulása és populációsűrűsége,
- d) a termesztett növény fenológiai állapota és a károsító fejlődési stádiuma,
- e) a felhasznált növényvédő szer mennyisége,
- f) szükség esetén a címkén feltüntetett hozzáadott segédanyag mennyisége,
- g) a kijuttatás gyakorisága és időzítése,
- h) a növényvédő szert kijuttató készülék típusa.

2.1.4. Az engedélyező hatóságnak a növényvédő szerrel elérhető hatékonyságot olyan mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezeti (valamint éghajlati) körülmények között kell megvizsgálnia, melyek feltételezhetően a gyakorlatban is előfordulnak a javasolt felhasználási területen, és különösen:

- a) az adagolástól függő hatásszintet, a hatás konzisztenciáját és időtartamát, összehasonlítva egy vagy több alkalmas referenciatermékkel vagy termékekkel és a kezeletlen kontrollal,
- b) és amennyiben szükséges, a hozamra vagy a tárolási veszteség csökkenésére kifejtett hatást, mennyiségi, illetve minőségi mutatókkal kifejezve, megfelelő referenciatermékkel vagy termékekkel és egy kezeletlen kontrollal összehasonlítva.

Ha nem áll rendelkezésre megfelelő referenciatermék, akkor az adott növényvédő szerrel elérhető teljesítményt kell vizsgálni annak eldöntéséhez, hogy a javasolt felhasználási területen érvényesülő mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezeti (valamint éghajlati) körülmények között kimutatható-e valamilyen pozitív és határozott előny.

2.1.5. Amennyiben a termékcímkén a növényvédő szer használati utasításában más növényvédő szerekkel illetve segédanyagokkal való összekeverést írnak elő tankkeverék esetében, a tankkeverékre nézve a 2.1.1.–2.1.4. pontok szerinti vizsgálatot kell elvégezni.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Ha a termék címkéje ajánlást tartalmaz más növényvédő szerrel, illetve segédanyaggal való keverésre, akkor is meg kell vizsgálni a keverék megfelelőségét és használhatóságát.

2.2. Növényekre, illetve növényi termékekre gyakorolt káros hatások kiküszöbölése

2.2.1. Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell a kezelt növényekre gyakorolt mellékhatások mértékét a növényvédő szer alkalmazása után a javasolt felhasználási körülményeknek megfelelően, összehasonlítva – ahol ez lényeges – egy vagy több megfelelő referenciatermékkel, illetve egy kezeletlen kontrollal.

2.2.1.1. Az értékelés során az alábbi információkat kell figyelembe vennie:

- a) a 3. számú mellékletben közölt hatékonysági adatokat,
 - b) egyéb releváns információkat a növényvédő szerről, mint például a készítmény jellege, adagolása, alkalmazásának módja, a kezelések száma és időpontjai,
 - c) minden megfelelő információt a hatóanyagról a 2. számú mellékletnek megfelelően, beleértve a hatásmechanizmust, gőznyomást, illékonyságot és a vízben való oldhatóságot.
- 2.2.1.2. Az értékelésnek ki kell terjedni továbbá a következőkre is:
- a) az észlelt fitotoxikus hatások természetére, gyakoriságára, mértékére, időtartamára és az ezeket befolyásoló mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezeti (valamint éghajlati) hatásokra,
 - b) a legfontosabb növénykultúrák közötti eltérésekre a fitotoxikus hatásokkal szemben megnyilvánuló érzékenységük szempontjából,
 - c) a kezelt növények vagy növényi termékek azon részeire, ahol a fitotoxikus hatás kimutatható,
 - d) a kezelt növényekre vagy a növényi termékek hozamára gyakorolt káros hatásokra, mennyiségi illetve minőségi mutatókkal kifejezve,
 - e) a szaporításra szánt kezelt növényekre vagy növényi termékekre gyakorolt káros mellékhatásokra, a életképességre, csírázási képességre, hajtásképződésre, gyökérfejlődésre és telepíthetőségre vonatkozó adatokkal,
 - f) amennyiben illékony termékekről van szó, a szomszédos növényekre gyakorolt káros hatásra.

2.2.2. Ahol a rendelkezésre álló adatok arra utalnak, hogy a hatóanyag, illetve a jelentősebb anyagsere-, bomlás- és reakciótermékek huzamosabb ideig megmaradnak a talajban, a növényi anyagokban, illetve anyagokon szignifikáns mennyiségben a növényvédő szer alkalmazása után a javasolt felhasználási körülmények között, felméri a mellékhatások mértékét a következő kultúrában. Ezt az értékelést a 2.2.1. pontnak megfelelően kell elvégezni.

2.2.3. Ha a címkén lévő használati utasításban az szerepel, hogy a növényvédő szert más növényvédő szerekkel vagy segédanyagokkal kell összekeverni tankkeverékként, akkor a tankkeverékre a 2.1.1. pontban előírt értékelést kell elvégezni.

2.3. A cél-gerincesekre kifejtett hatás

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Ha a növényvédő szer a javasolt alkalmazási mód mellett gerinces állatokra is hat, meg kell vizsgálni ennek hatásmechanizmusát, a cél-állatok viselkedésére és egészségére gyakorolt hatásait; amennyiben az eredeti cél a cél-állatok elpusztítása, értékelni kell az állat elpusztításához szükséges időt és az elhullási körülményeket.

Az engedélyező hatóságnak ennél az értékelésnél a következő információkat kell figyelembe vennie:

a) minden a 2. számú mellékletben felsorolt releváns információt és ezek értékelési eredményeit, beleértve a toxikológiai és az anyagcserével kapcsolatos vizsgálatokat is,

b) minden a 3. számú mellékletben felsorolt releváns információt, beleértve a toxikológiai vizsgálatokat és hatékonysági adatokat is.

2.4. Az emberi és az állati egészségre gyakorolt hatás

2.4.1. A növényvédő szerből eredő hatás

2.4.1.1. Az engedélyező hatóságnak meg kell vizsgálnia, hogy a kezelést végző személy milyen

mértékben van kitéve a hatóanyag, illetve a toxikológiai szempontból fontos vegyületek hatásának a javasolt alkalmazási előírások betartása mellett, figyelembe véve elsősorban a javasolt adagolást, alkalmazási módszert és a klimatikus viszonyokat, lehetőleg reális adatokat alkalmazva, vagy ha ilyen adatok nem állnak rendelkezésre, megfelelően hitelesített számítási modellekre támaszkodva.

Ehhez az értékeléshez a következő információkat kell figyelembe vennie:

a) a 2. számú mellékletben ismertetett toxikológiai és anyagcsere-vizsgálatokat és ezek eredményeit, közöttük a műveletet végző személy elfogadható expozíciós szintjét (AOEL: acceptable operator exposure level). Az AOEL a hatóanyagnak az a maximális mennyisége, amely a műveletet végző személyt még érheti anélkül, hogy bármilyen károsodás lépne fel szervezetében. Az AOEL-t a vegyszer milligrammjának és a dolgozó testtömeg-kilogrammjának hányadosával fejezik ki. Az AOEL-mutató a vegyszernek azt a maximális mennyiségét jelenti, amely a kísérletek során az arra legérzékenyebb állatfajokban, illetve, amennyiben erre is van adat, az emberekben sem okozott megfigyelhető károsodást,

b) egyéb releváns információkat a hatóanyagokról, például fizikai és kémiai tulajdonságairól,

c) bőrön át történő felszívódással kapcsolatban,

d) egyéb, a 3. számú mellékletben felsorolt lényeges információkat, többek között:

– a készítmény összetétele,

– a készítmény anyagi minősége,

– a csomagolás mérete, kivitelezése és típusa,

– a felhasználás területe, a kultúrnövény vagy más növény jellege,

– az alkalmazás módja, beleértve a termék kezelését, töltését és keverését,

– ajánlott intézkedések az expozíció csökkentésére,

– ajánlott védőruha,

– maximális alkalmazási dózis,

– a címkén feltüntetett minimális permetlé-mennyiség, az alkalmazások száma és időzítése.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Az értékelést a növényvédő szer valamennyi alkalmazási módszerével és alkalmazási eszközével kapcsolatosan elvégzik, ideértve a használni kívánt tartály típusát és méretét, figyelembe véve a keverési, a töltési műveleteket, a növényvédő szer alkalmazását, valamint a permetezőkészülék rendszeres tisztítását és karbantartási műveleteit.

2.4.1.2. Az engedélyező hatóságnak meg kell vizsgálnia a javasolt csomagolás minőségére és tulajdonságaira vonatkozó információkat, különös tekintettel a következőkre:

- a) a csomagolás típusa,
- b) mérete és befogadóképessége,
- c) a nyílás nagysága,
- d) a zárás típusa,
- e) erőssége, épsége (elfolyás-mentessége), a normális szállítással és kezeléssel szembeni ellenálló képessége,
- f) a betöltendő növényvédő szerrel szembeni ellenálló képessége, illetve az azzal való kompatibilitása.

2.4.1.3. Az engedélyező hatóságnak meg kell vizsgálnia a javasolt védőruha és felszerelés anyagi minőségét és jellemzőit, különös tekintettel a következőkre:

- a) beszerezhetőség és alkalmasság,
- b) könnyű és egyszerű viselhetőségük, figyelembe véve a fizikai igénybevételt és az időjárási viszonyokat.

2.4.1.4. Meg kell vizsgálni azt is, hogy a szer kiszórását végzőkön kívül más személyek, illetve állatok mennyire károsodhatnak a szer hatóanyagától, illetve a toxikológiai szempontból fontos vegyületeitől, a javasolt alkalmazási körülmények között.

Ennél az értékelésnél az alábbi információkat kell figyelembe vennie:

a) a hatóanyagra vonatkozó toxikológiai és anyagcsere vizsgálatokat a 2. számú melléklet szerint, valamint ezek értékelésének eredményeit, közöttük a dolgozó elfogadható expozíciós szintjét (AOEL),

b) a 3. számú mellékletben felsorolt toxikológiai vizsgálatokat, köztük lehetőség szerint a bőrön keresztüli felszívódásra vonatkozó vizsgálatokat is,

c) a 3. számú mellékletben felsorolt más releváns információkat a növényvédő szerről, mint:

– a kezelt területre való belépésre vonatkozó várakozási időszakot, a szükséges várakozási időszakokat vagy egyéb óvintézkedéseket az emberek és állatok védelme érdekében,

– az alkalmazási módokat, elsősorban a permetezést,

– a maximális alkalmazási mennyiséget,

– a maximális permetlémmennyiséget,

– a készítmény összetételét,

– a kezelés után a növényeken és növényi termékeken visszamaradó növényvédőszer-felesleg mennyiségét,

– további olyan tevékenységeket, amelyek során a dolgozókat expozíció érheti.

2.4.2. A szermaradékokból eredő hatások

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.4.2.1. Az engedélyező hatóságnak értékelés során vizsgálnia kell a 2. számú mellékletnek megfelelően a szerek toxikus hatásával összefüggő információkat, különös tekintettel a következőkre:

- a) a megengedhető napi bevitel (ADI: acceptable daily intake) meghatározása,
- b) metabolitok, bomlás- és reakciótermékek azonosítása a kezelt növényekben vagy növényi termékekben,
- c) a hatóanyag maradékainak és metabolitjainak viselkedése a kijuttatás időpontjától a betakarításig, illetve a betakarítás utáni alkalmazás esetében a tárolt növényi termékek kirakodásáig.

2.4.2.2. Mielőtt kiértékelik a szerkísérletekben, illetve az állati eredetű termékekben a szermaradék szinteket, a következő információkat kell ellenőrizni:

- a) a javasolt „Jó Mezőgazdasági Gyakorlat”-ra (GAP: Good Agricultural Practice) vonatkozó adatokat, köztük a 3. számú mellékletben ismertetett alkalmazási adatokat, valamint az élelmezés-egészségügyi várakozási időt, illetve a szer a betakarítás utáni használata esetén a tárolás időtartamát,
- b) a termék jellegét,
- c) az analitikai módszereket, és a szermaradék definíciót.

2.4.2.3. Megfelelő statisztikai modellek alkalmazásával az engedélyező hatóságnak értékelni kell a közölt kísérletekben észlelt szermaradék-koncentrációt. Ezt az értékelést minden javasolt felhasználási területtel kapcsolatban el kell végezni, figyelembe véve

- a) a növényvédő szer használatának javasolt körülményeit,
- b) a kezelt növényeken, növényi termékeken, élelmiszeren és takarmányon található szermaradékokra vonatkozó, és a 3. számú mellékletben felsorolt specifikus információkat, valamint a szermaradékoknak az ehető, illetve a nem emberi fogyasztásra használt részei közötti megoszlását,
- c) azokat a 2. számú mellékletben felsorolt specifikus információkat, melyek a növényeken vagy növényi termékeken, élelmiszerekben vagy takarmányokban, vagy ezek felületén található szermaradékokra vonatkoznak és ezeknek értékelési eredményeit,
- d) az egyik növény esetében kapott adatok másokra való extrapolálásának reális lehetőségeit.

2.4.2.4. Az engedélyező hatóságnak értékelni kell az állati eredetű termékekben észlelt szermaradékok szintjeit, figyelembe véve a 3. számú melléklet A. részének 8.4. pontját, és a más irányú alkalmazásokból eredő szermaradékok adatait.

2.4.2.5. Meg kell vizsgálnia a fogyasztók szerrel szembeni potenciális veszélyeztetettségét a táplálkozásuk során, illetve ahol indokolt, egyéb veszélyeztetettséget is számításba kell vennie, erre alkalmas számítási modellek alkalmazásával. Ennél az értékelésnél indokolt esetekben más információs forrásokat is figyelembe kell venni, például az azonos hatóanyagot tartalmazó vagy ugyanolyan szermaradékot eredményező növényvédő szer más célokra engedélyezett használatát.

2.4.2.6. Az engedélyező hatóságnak – indokolt esetben – meg kell vizsgálnia az állatok esetleges veszélyeztetettségét, figyelembe véve az állati takarmányozásra szánt, kezelt növényekben vagy növényi termékekben észlelhető szermaradék koncentrációt.

2.5 A környezetre gyakorolt hatás

2.5.1. A növényvédő szerek sorsa és viselkedése a környezetben

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Az engedélyező hatóságnak a növényvédő szerek környezetben végbemenő átalakulásának és viselkedésének értékelésénél figyelembe kell vennie az összes környezeti sajátságot, beleértve az élővilágot is, különös tekintettel a következőkre:

2.5.1.1. Meg kell vizsgálnia annak lehetőségét, hogy a növényvédő szer a javasolt felhasználási körülmények között bejut-e a talajba, és ha ennek a lehetősége fennáll, akkor meg kell becsülnie a lebomlás sebességét és útját a talajban, a mobilitást, a hatóanyag és a releváns metabolitok kioldható és nem kioldható össz-koncentrációjában észlelhető változást a tervezett felhasználási területen a talajban várható bomlás- és reakciótermékeket, a növényvédő szer alkalmazását követően a javasolt körülmények között. E tekintetben a nem kioldható maradékok (néha kötött vagy nem extrahált maradékként jelölve), a növényekben és a talajban olyan kémiai származékok, melyek a növényvédő szerekből származnak és a jó mezőgazdasági gyakorlatnak megfelelően kerülnek felhasználásra. A nem kioldható maradékokat csak olyan extraháló szerekkel lehet kioldani, amelyek nem okoznak releváns kémiai módosításokat bennük. A jelenlegi ismeretek alapján ezek a nem kioldható maradékok nem tartalmaznak olyan részeket, melyekből különböző biokémiai anyagcsere-utakon természetes termékek képződhetnek.

Ennél az értékelésnél az alábbi információkat kell figyelembe vennie:

a) pecifikus adatokat a növényvédő szer talajban bekövetkező változásairól, a 2. számú melléklet értelmében, és ezek értékelési eredményeit,

b) a hatóanyaggal kapcsolatos egyéb fontosabb információkat, mint:

- molekulatömeg,
- oldhatóság vízben,
- oktanol/víz megoszlási hányados,
- gőznyomás,
- párolgási sebesség,
- disszociációs állandó,
- fotokémiai lebomlás sebesség és a bomlástermékek azonosító adatai,
- hidrolízis sebesség a pH függvényében és a bomlástermékek azonosító adata,

c) minden információt a növényvédő szerekről a 3. számú mellékletnek megfelelően, köztük a talajban bekövetkező eloszlásra és szétterjedésre vonatkozó információt,

d) azt a körülményt, hogy az adott területen esetleg már engedélyezték azonos hatóanyag-tartalmú, illetve azonos szermaradékokat eredményező más növényvédő szerek használatát.

2.5.1.2. Az engedélyező hatóságnak meg kell vizsgálnia annak lehetőségét, hogy a javasolt felhasználási körülmények között a növényvédő szer eléri-e a talajvizet. Amennyiben ennek a lehetősége fennáll, akkor az illetékes testületek által hitelesített megfelelő számítási modell segítségével meg kell becsülnie a hatóanyag és releváns metabolitjainak várható koncentrációját, továbbá bomlás-, valamint reakciótermékeiket az előírt felhasználási területen, a növényvédő szer alkalmazását követően a javasolt használati körülmények között.

Ameddig az illetékes testületek által hitelesített számítási modell nem áll rendelkezésre, elsősorban a 2. és 3. számú mellékletben felsorolt talaj-mobilitási és perzisztencia vizsgálatok eredményeire kell támaszkodni az értékelésnél.

Ennél az értékelésnél a következő információkat is figyelembe kell venni:

a) specifikus információkat a növényvédő szer talajban és vízben végbemenő folyamatairól a 2. számú melléklet értelmében, valamint az ezek értékelésén alapuló eredményeket,

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

b) egyéb releváns információkat a hatóanyagokról, mint:

- molekulatömeg,
- oldhatóság vízben,
- oktanol/víz megoszlási hányados,
- gőznyomás,
- párolgási sebesség,
- hidrolízis mértéke a pH függvényében és a bomlástermékek azonosító adatai,
- isszociációs állandó,

c) a növényvédő szerre vonatkozó valamennyi információt a 3. számú mellékletben közölteknek megfelelően, beleértve a talajban és a vízben észlelt eloszlásukat és szétterjedésüket,

d) azt a körülményt, hogy az adott területen esetleg már engedélyezték azonos hatóanyag-tartalmú, illetve azonos szermaradékokat eredményező más növényvédő szerek használatát,

e) ahol indokolt, a szétterjedésre vonatkozó adatokat, beleértve a telített zónában megfigyelhető transzformációt és szorpciót,

f) ahol releváns, az ivóvíz kinyerését és kezelését segítő eljárásokra vonatkozó adatokat,

g) ahol releváns, monitoring adatokat a hatóanyag és fontosabb metabolitjainak jelenlétéről vagy hiányáról, a lebomlásról vagy a talajvízben lévő reakciótermékekről, melyek az előzetesen használt ugyanazon hatóanyagot tartalmazó növényvédő szer alkalmazásának eredményként kerültek a talajba, vagy amelyek ugyanolyan szermaradékokat hagynak maguk után. Az ilyen monitoring adatokat következetesen, tudományosan megalapozott módon értelmezik.

2.5.1.3 Az engedélyező hatóságnak meg kell vizsgálni annak a lehetőségét, hogy a növényvédő szer eléri-e a felszíni vizeket a javasolt alkalmazási körülmények között. Amennyiben ez a lehetőség fennáll, akkor a közösségi szinten hitelesített megfelelő számítási modell segítségével meg kell becsülnie a hatóanyag és a metabolitok, továbbá a bomlás- és reakciótermékek rövid távú és hosszú távú előrelátható koncentrációját az előírt alkalmazási területen lévő felszíni vizekben, a növényvédő szer felhasználását követően a javasolt alkalmazási körülmények között.

Ha nincs hitelesített közösségi számítási modell, akkor a becslést a talajban való mobilitásra és perzisztenciára vonatkozó tanulmányok eredményeire, valamint a 2. és 3. számú mellékletben felsorolt kimosódási és elsodródási információkra kell alapozni.

Ennek az értékelésnek az alábbi információkat is figyelembe kell vennie:

a) a specifikus információkat a növényvédő szerek sorsáról és viselkedéséről a talajban és a vízben a 2. számú melléklet szerint és ezen információk értékelésének eredményeit,

b) egyéb releváns információk a hatóanyagról, mint például:

- molekulatömeg,
- oldhatóság vízben,
- oktanol/víz megoszlási hányados,
- gőznyomás,
- párolgási sebesség,
- hidrolízis mértéke a pH függvényében és a bomlástermékek azonosító adatai,
- disszociációs állandó,

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

c) a növényvédő szerre vonatkozó minden releváns információt a 3. számú melléklet szerint, beleértve a talajban és vízben való eloszlásra és szétterjedésre vonatkozó információkat is,

d) az expozíció lehetséges útjait:

- elsodródás,
- kimosódás,
- túlpermetezés,
- elfolyás csatornákon keresztül,
- kioldódás,
- légköri lerakódás,

e) azt a körülményt, hogy az adott területen esetleg már engedélyezték azonos hatóanyag-tartalmú, illetve azonos szermaradékokat eredményező más növényvédő szerek használatát,

f) ahol indokolt, az ivóvíz nyelési és kezelési eljárásokra vonatkozó adatokat az előírt használat területén.

2.5.1.4. Az engedélyező hatóságnak meg kell vizsgálni a növényvédő szer szétterjedésének lehetőségét a levegőben a felhasználás javasolt körülményei között. Amennyiben ennek fennáll a lehetősége, akkor becslést kell elvégezniük arra alkalmas hitelesített számítási modellek alkalmazásával, a hatóanyag és a releváns metabolitok koncentrációjára, valamint a bomlás- és reakciótermékek várható koncentrációjára vonatkozóan a levegőben, a növényvédő szer felhasználását követően a javasolt alkalmazási körülmények között.

Ennek az értékelésnek a következő információkat is figyelembe kell vennie:

a) a specifikus információkat a növényvédő szerek sorsáról és viselkedéséről a talajban, vízben és levegőben a 2. számú melléklet szerint és ezen információk kiértékelésének eredményeit,

b) egyéb releváns információkat a hatóanyagnál, mint például:

- gőznyomás,
- oldhatóság vízben,
- hidrolízis mértéke a pH függvényében és a bomlástermékek azonosító adatai,
- fotokémiai bomlás a vízben és a levegőben, továbbá a bomlástermékek azonosító adatai,
- oktanol/víz megoszlási hányados,

c) a növényvédő szerre vonatkozó minden releváns információt a 3. számú melléklet szerint, beleértve a levegőben való eloszlásra és szétterjedésre vonatkozó információkat is.

2.5.1.5. Az engedélyező hatóságnak értékelni kell a növényvédő szer és csomagolóeszköz kezelésének és ártalmatlanításának eljárásait.

2.5.2. Nem cél-szervezeteket érő hatások

Az engedélyező hatóságnak a toxicitási/expozíciós viszonyok számításakor figyelembe kell vennie a vizsgálatoknál használt legérzékenyebb szervezetekre gyakorolt toxicitást.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.5.2.1. A növényvédő szerek alkalmazása során meg kell vizsgálnia a madarak és egyéb szárazföldi gerincesek expozíciójának lehetőségét a javasolt alkalmazási körülmények között. Amennyiben fennáll az expozíció lehetősége, értékelnie kell azokat a rövid távú és hosszú távú kockázatokat, amelyek ezen organizmusokat és szaporodásukat várhatóan érinti, miután a növényvédő szert felhasználták a javasolt alkalmazási körülmények között.

2.5.2.1.1. Ennek az értékelésnek az alábbi információkat kell figyelembe vennie:

a) az emlősökön végzett toxikológiai vizsgálatokat, valamint a madarakra és egyéb, nem cél szárazföldi gerincesekre és ezek szaporodására gyakorolt hatásokkal kapcsolatos specifikus információkat és egyéb releváns információkat a hatóanyag vonatkozásában a 2. számú melléklet szerint, valamint ezek értékelésének eredményeit,

b) a növényvédő szerrel kapcsolatos minden releváns információt a 3. számú melléklet szerint, beleértve a madarakra és egyéb nem cél szárazföldi gerincesekre gyakorolt hatásokat is,

c) azt a körülményt, hogy az adott területen esetleg már engedélyezték azonos hatóanyag-tartalmú, illetve azonos szermaradékokat eredményező más növényvédő szerek használatát.

2.5.2.1.2. Ennek az értékelésnek az alábbiakat is figyelembe kell vennie:

a) a hatóanyag, valamint a releváns metabolitok, továbbá a bomlás- és reakciótermékek sorsát és eloszlását, beleértve a hatástartamot és a biokoncentrációt a környezet különböző elemeiben, a növényvédő szer alkalmazása után,

b) az alkalmazás időpontjában vagy a szermaradékok jelenléte során az esetleg érintett fajok becsült expozícióját, figyelembe véve az expozíció minden releváns módját, így különösen a készítmény, vagy a kezelt élelmiszer elfogyasztása, szernek kitett gerinctelenek elfogyasztása, gerinces zsákmány elfogyasztása, a túlpermetezés folytán történő, vagy permetezett növényzettel való érintkezés,

c) az akut, a rövid távú és ahol szükséges, a hosszú távú toxicitási/expozíciós arány kiszámítása. A toxicitási/expozíciós arányokat az LD50, vagy LC50 és a hatástalan koncentráció (NOEC: no observed effect concentration) hányadosaként határozzák meg hatóanyagban kifejezve, és a becsült expozíciót mg/testtömeg-kilogrammban adják meg.

2.5.2.2. Az engedélyező hatóságnak a növényvédő szer alkalmazása során meg kell vizsgálni a vízi szervezetek expozíciójának lehetőségét a javasolt alkalmazási körülmények között. Amennyiben fennáll ez a lehetőség, akkor értékelnie kell a rövid távú és hosszú távú kockázatokat, amelyeknek a vízi szervezetek várhatóan ki vannak téve, miután a növényvédő szert felhasználták a javasolt alkalmazási körülmények között.

2.5.2.2.1. Ennek az értékelésnek figyelembe kell vennie az alábbi információkat:

a) a vízi-szervezetekre gyakorolt hatásokkal kapcsolatos specifikus információkat a 2. számú melléklet szerint és ezek értékelésének eredményeit,

b) egyéb releváns információkat a hatóanyaggal kapcsolatban, mint:

- oldhatóság vízben,
- oktanol/víz megoszlási hányados,
- gőznyomás,
- párolgási sebesség,
- szerves szén megkötési koefficiens (K_{OC} : organic carbon adsorption coefficient),
- biológiai bomlás vízi rendszerekben és különösen a teljes biológiai lebomlásra,

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

- a fotokémiai bomlás sebessége és a bomlástermékek azonosítása,
- hidrolízis sebessége a pH függvényében és a bomlástermékek azonosítása,
- c) minden releváns információt a növényvédő szerről a 3. számú melléklet szerint különös tekintettel a vízi szervezetekre gyakorolt hatásokra,
- d) azt a körülményt, hogy az adott területen esetleg már engedélyezték azonos hatóanyag-tartalmú, illetve azonos szermaradékokat eredményező más növényvédő szerek használatát.

2.5.2.2.2. Ennek az értékelésnek az alábbiakat kell tartalmaznia:

- a) a hatóanyag és a releváns metabolitok, továbbá a bomlás- és reakciótermékek maradványainak sorsát és eloszlását a vízben, az üledékben vagy a halakban,
- b) az akut toxicitás/expozíció arány számítását halra és Daphnia-ra. Ez az arány az LC50 vagy EC50 és a feltételezett rövid távú környezeti koncentráció hányadosaként kalkulálható,
- c) az alganövekedés-gátlás/expozíció viszonyának számítását az algafélékre. Ez az arány az EC50 és a feltételezett rövid távú környezeti koncentráció hányadosaként kalkulálható,
- d) a hosszú távú toxicitás/expozíció viszony kiszámítását halra és Daphnia-ra. Ez az arány az NOEC és a feltételezett hosszú távú környezeti koncentráció hányadosaként kalkulálható,
- e) ahol releváns, a halakban és a halak ragadozóiban beleértve az embert is, kialakuló biokoncentrációt,
- g) amennyiben a növényvédő szert közvetlenül felszíni vízen alkalmazzák, a felszíni víz minőségére gyakorolt hatását, mint például a pH vagy az oldott oxigéntartalom megváltozása.

2.5.2.3. Az engedélyező hatóságnak meg kell vizsgálni a használt növényvédő szer expozíciójának lehetőségét a mézelő méhekre a javasolt körülmények között. Amennyiben az expozíció lehetősége fennáll, értékelni kell azokat a rövid távú és hosszú távú kockázatokat, amelyeknek a mézelő méhek várhatóan ki vannak téve, miután a növényvédő szert a javasolt körülmények között alkalmazták.

2.5.2.3.1. Ennél az értékelésnél figyelembe kell vennie az alábbi információkat:

- a) a mézelő méhekre gyakorolt hatásokkal kapcsolatos specifikus információk a 2. számú melléklet szerint és ezek értékelésének eredményeit,
- b) a hatóanyaggal kapcsolatos egyéb releváns információkat, mint
 - oldhatóság vízben,
 - oktanol/víz megoszlási hányados,
 - gőznyomás,
 - fotokémiai bomlás sebessége és a bomlástermékek azonosítása,
 - hatásmechanizmus (pl. a rovar növekedését szabályozó hatás),
- c) minden releváns információt a növényvédő szerről a 3. számú melléklet szerint különös tekintettel a mézelő méhekre gyakorolt hatásokra,
- d) azt a körülményt, hogy az adott területen esetleg már engedélyezték azonos hatóanyag-tartalmú, illetve azonos szermaradékokat eredményező más növényvédő szerek használatát.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.5.2.3.2. Ennek az értékelésnek az alábbiakat kell tartalmaznia:

- a) a hektáronként kijuttatott hatóanyag maximális mennyiséget grammokban, az egy méhre jutó hatóanyag-mennyiséget mikrogrammban, amelyekből a kontakt, illetve orális LD₅₀ arány kalkulálható (ez a veszélyességi hányados),
- b) ahol szükséges, a szermaradékok perzisztenciáját a kezelt növényre, illetve a kezelt növényben,
- c) ahol szükséges, a mézelő méh lárváira, a mézelő méh viselkedésére, a család túlélésére és fejlődésére gyakorolt hatásokat, a növényvédő szer felhasználását követően, a javasolt alkalmazási körülmények között.

2.5.2.4. Az engedélyező hatóságnak meg kell vizsgálni a használt növényvédő szer expozíciójának lehetőségét a mézelő méheken kívül egyéb hasznos ízeltlábúakra a javasolt alkalmazási körülmények között. Amennyiben fennáll az expozíció lehetősége, értékelni kell ezen organizmusokra várható letális és szubletális hatásokat és élettevékenységük csökkenését a növényvédő szer felhasználását követően, a javasolt alkalmazási körülmények között.

Ennél az értékelésnél figyelembe kell venni az alábbi információkat:

a) a mézelő méhekre és egyéb hasznos ízeltlábúakra gyakorolt hatásokkal kapcsolatos specifikus információkat a 2. számú melléklet szerint és ezek kiértékelésének eredményeit,

b) egyéb releváns információkat a hatóanyaggal kapcsolatban, mint például:

- oldhatóság vízben,
- oktanol/víz megoszlási hányados,
- gőznyomás,
- fotokémiai bomlás sebessége és a bomlástermékek azonosítása,
- hatásmechanizmus (pl. a rovar növekedését szabályozó hatás),

d) a növényvédő szerre vonatkozó minden releváns információt a 3. számú melléklet szerint, mint:

- a méheken kívül egyéb hasznos ízeltlábúakra gyakorolt hatások,
- a méhekre gyakorolt toxikus hatás,
- a biológiai elsődleges szűrővizsgálatból rendelkezésre álló adatok,
- maximális alkalmazási dózis,
- az alkalmazások maximális száma és időbeli ütemezése,

e) azt a körülményt, ha az adott területen esetleg már engedélyezték azonos hatóanyag-tartalmú, illetve azonos szermaradékokat eredményező más növényvédő szerek használatát.

2.5.2.5. Az engedélyező hatóságnak meg kell vizsgálni a használt növényvédő szer expozíciójának lehetőségét a gilisztákra és a nem cél-talajlakó makro-organizmusokra a javasolt alkalmazási körülmények között. Amennyiben fennáll az expozíció lehetősége, értékelnie kell azokat a rövid távú és hosszú távú kockázatokat, amelyeknek ezek az organizmusok várhatóan ki vannak téve, miután a növényvédő szert felhasználták a javasolt alkalmazási körülmények között.

2.5.2.5.1. Ennél az értékelésnél az alábbi információkat kell figyelembe venni:

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

a) a hatóanyagnak a gilisztákra és egyéb nem cél-talajlakó makro-organizmusokra gyakorolt toxikus hatásával kapcsolatos specifikus információk a 2. számú melléklet szerint és ezek kiértékelésének eredményei,

b) a hatóanyaggal kapcsolatos egyéb releváns információkat, mint:

- oldhatóság vízben,
- oktanol/víz megoszlási hányados,
- adszorpcióra vonatkozó disszociációs állandó (K_d),
- gőznyomás,
- hidrolízis sebessége a pH függvényében és a bomlástermékek azonosító adatai,
- fotokémiai bomlás és a bomlástermékek azonosítása,
- a talajban történő lebomlásra vonatkozó DT_{50} és DT_{90} értékeit (DT: disappearance time),

c) a növényvédő szerre vonatkozó minden releváns információt a 3. számú melléklet szerint, beleértve a gilisztákra és egyéb nem cél- talajlakó makro-organizmusokra gyakorolt hatásokat is,

d) azt a körülményt, ha az adott területen esetleg már engedélyezték azonos hatóanyag-tartalmú, illetve azonos szermaradékokat eredményező más növényvédő szerek használatát.

2.5.2.5.2. Ennek az értékelésnek az alábbiakat kell tartalmaznia:

a) a letális és szubletális hatásokat,

b) a kiindulási és a várható hosszú távú környezeti koncentrációt,

c) az akut toxicitási/expozíciós arány számítását (az LC_{50} és a kezdeti környezeti koncentráció hányadosaként meghatározva) és a hosszú távú toxicitási/expozíciós arány (a $NOEC$ és a várható hosszú távú környezeti koncentráció hányadosaként meghatározva),

d) ahol releváns, a szermaradékok biokoncentrációját és perzisztenciáját a gilisztákban.

2.5.2.6. Ahol a B rész 2.5.1.1 pontja alatt elvégzett értékelés nem zárja ki annak a lehetőségét, hogy a növényvédő szer eléri a talaj mikroorganizmusait a javasolt alkalmazási körülmények között, az engedélyező hatóságnak értékelni kell az olyan mikrobiológiai tevékenységekre gyakorolt hatást, mint például a nitrogén és szén mineralizációs folyamatát a talajban, azt követően, hogy a növényvédő szert felhasználták a javasolt alkalmazási körülmények között.

Az értékelésnek az alábbi információkat kell figyelembe vennie:

a) a hatóanyaggal kapcsolatos minden releváns információ, beleértve a nem cél-talajlakó mikroorganizmusokra gyakorolt hatásokra vonatkozó specifikus információkat a 2. számú melléklet szerint és ezek értékelésének eredményeit,

b) a növényvédő szerre vonatkozó minden releváns információt a 3. számú melléklet szerint, beleértve a nem cél-mikroorganizmusokra gyakorolt hatásokat is,

c) azt a körülményt, ha az adott területen esetleg már engedélyezték azonos hatóanyag-tartalmú, illetve azonos szermaradékokat eredményező más növényvédő szerek használatát,

d) a biológiai elsődleges szűrővizsgálatból származó minden rendelkezésre álló információt.

2.6. Analitikai módszerek

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Az engedélyező hatóságnak ki kell értékelni az engedélyezést követő ellenőrzésre és a megfigyelési (monitoring) célokra javasolt analitikai módszereket az alábbiak meghatározása céljából:

2.6.1. A formuláció elemzésére:

Az elemzést el kell végezni a növényvédő szerben lévő hatóanyag(ok) anyagi minőségére és koncentrációjára, és ahol szükséges, a szer bármely toxikológiai, ökotoxikológiai vagy környezet szempontjából szignifikáns szennyeződésére és koformuláns anyagaira.

Ennek az értékelésnek az alábbi információkat kell figyelembe venni:

- a) az analitikai módszerek adatait a 2. számú melléklet szerint és ezek értékelésének eredményeit,
- b) az analitikai módszerek adatait a 3. számú melléklet szerint különös tekintettel:
 - a javasolt módszerek specifikusságát és természetét,
 - az interferenciák jelentőségét,
 - a javasolt módszerek pontosságát (laboratóriumon belüli ismételhetőség és laboratóriumok közötti reprodukálhatóság),
- c) a szennyeződésekre vonatkozó javasolt módszerek meghatározását és a kimutathatóság határának megállapítását.

2.6.2. Szermaradék analízisre:

Értékelni kell a növényvédő szer engedélyezett alkalmazásaiból származó hatóanyag, metabolit, bomlás- vagy reakciótermék maradványait, amelyek toxikológiai, ökotoxikológiai vagy környezeti szempontból jelentősek.

Ennek az értékelésnek az alábbi információkat kell figyelembe vennie:

- a) az analitikai módszerek adatait a 2. számú melléklet szerint és ezek értékelésének eredményeit,
- b) az analitikai módszerek adatait a 3. számú melléklet szerint és különös tekintettel:
 - a javasolt módszerek specifikusságára,
 - a javasolt módszerek pontosságára (laboratóriumon belüli megismételhetőség és laboratóriumok közötti reprodukálhatóság),
 - a javasolt módszerek használhatóságára adott koncentrációknál;
- c) a javasolt módszerek érzékenységi határát,
- d) a javasolt módszerek meghatározási határértékét.

2.7. Fizikai és kémiai tulajdonságok

2.7.1. Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell a növényvédő szer tényleges hatóanyag-tartalmát és annak tárolási stabilitását.

2.7.2. Értékelnie kell a növényvédő szer fizikai és kémiai tulajdonságait, különös tekintettel az alábbiakra:

- a) ha létezik érvényes FAO specifikáció, akkor e specifikációban rögzített fizikai és kémiai tulajdonságokat,

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

b) ha nincs érvényes FAO specifikáció, akkor a “Kézikönyv a növényvédő szerek FAO specifikációinak kialakításához és alkalmazásához” című kiadványban felsorolt, az összetételre vonatkozó minden szignifikáns fizikai és kémiai tulajdonságokat.

2.7.2.1. Ennél az értékelésnél az alábbi információkat kell figyelembe venni:

a) a hatóanyag fizikai és kémiai tulajdonságaira vonatkozó adatokat a 2. számú melléklet szerint és ezek kiértékelésének eredményeit,

b) a növényvédő szer fizikai és kémiai tulajdonságaira vonatkozó adatokat a 3. számú melléklet szerint.

2.7.3. Abban az esetben, ha a javasolt címkén fel kell tüntetni a növényvédő szer más növényvédő szerekkel vagy adalékokkal együtt tankkeverék formájában történő használatára vonatkozó követelményeket, illetve javaslatokat, akkor értékelni kell a keverékben lévő termékek fizikai és kémiai kompatibilitását.

C. DÖNTÉSHOZATAL

1. Általános elvek

1. Amennyiben indokolt, az engedélyező hatóság az általa adott engedélyekkel együtt feltételeket vagy korlátozásokat állapít meg. Ezeknek az intézkedéseknek a jellegét és tartalmát a várható előnyök és az esetleg fellépő kockázatok természetének és mértékének alapján kell megválasztani.

2. Az engedélyező hatóságnak figyelembe kell vennie, amennyiben szükséges, az engedélyek megadásával kapcsolatos döntéshozatal során, a művelendő területek mezőgazdasági, növényegészségügyi, vagy környezeti (beleértve éghajlati) körülményeit. Az ilyen megfontolások az alkalmazás speciális feltételeit vagy korlátozásait eredményezhetik, és ahol szükséges, a megfontolások eredményeként, az engedélyező hatóság csak bizonyos területekre adja ki az engedélyt.

3. Az engedélyező hatóságnak biztosítani kell, hogy az engedélyezett növényvédő szer mennyiségek, a kezelések alkalmazási dózisaiban és számában kifejezve, a kívánt hatás eléréséhez szükséges minimum értékek legyenek még akkor is, ha nagyobb mennyiségek sem eredményezhetnének elfogadhatatlan kockázatokat az ember vagy az állatok egészségére, illetve a környezetre. Az engedélyezett mennyiségeket differenciálni kell a mezőgazdasági, növényegészségügyi vagy környezeti (beleértve éghajlati) körülményeknek megfelelően és ezek alapján kell az engedélyt megadni a különböző művelendő területekre. Az alkalmazások dózisa és száma nem növelheti a nem-kívánatos hatásokat, mint például a rezisztencia kialakulását.

4. Az engedélyező hatóság döntésének figyelembe kell vennie az integrált védekezés alapelveit, amennyiben a terméket olyan körülmények között kívánják használni, ahol ezek az alapelvek lényegesek.

5. Mivel az értékelés várhatóan csak korlátozott számú reprezentatív fajra vonatkozó adatokon alapul, biztosítani kell, hogy a növényvédő szereknek ne legyen semmilyen hosszan tartó utóhatása a nem célfajok sokaságára és biológiai sokféleségére.

6. Az engedély kibocsátása előtt az engedélyező hatóságnak gondoskodni kell arról, hogy a termék címkéje:

a) teljesítse a rendelet címkézésre vonatkozó követelményeit,

b) tartalmazza a dolgozók védelmére vonatkozó külön jogszabályok által igényelt, a felhasználók védelmére vonatkozó információkat,

c) meghatározza azokat a körülményeket vagy korlátozásokat, amelyek alatt a növényvédő szer használható vagy nem használható az 1–5. pontok szerint.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Az engedélynek hivatkoznia kell a veszélyes készítmények (peszticidek) osztályba sorolásával, csomagolásával és címkézésével kapcsolatos külön jogszabályok figyelembe vételére.

7. Az engedélyező hatóságnak az engedély kiadása előtt:

- a) gondoskodnia kell arról, hogy a javasolt csomagolás a kémiai biztonságról szóló törvény előírásainak megfeleljen,
- b) biztosítania kell, hogy
 - a növényvédő szer hulladék megsemmisítési eljárásai,
 - a termék kedvezőtlen hatásainak semlegesítésére vonatkozó eljárások (véletlenszerű kiszóródás esetén), továbbá
 - csomagolóanyag-hulladékokra vonatkozó ártalmatlanítási és megsemmisítési eljárásokmegfeleljenek az érvényes jogszabályi előírásoknak.

8. Az engedély kiadását meg kell tagadni, ha a 2. pont szerinti követelmények nem teljesülnek. Mindazonáltal:

8.1. amennyiben a C. rész 2.1., 2.2., 2.3. vagy 2.7. pontjai szerinti specifikus döntéshozatali követelmények közül egy vagy több nem teljesül teljes mértékben, az engedély kiadható, de csak akkor, ha a növényvédő szer használatának előnyei nagyobbak a javasolt körülmények között, mint használatának lehetséges hátrányos hatásai. A termék használatával kapcsolatos minden egyéb olyan korlátozást, amely a fenti követelményeket befolyásolja, meg kell említeni a címkén, valamint azt, hogy a 2.7. pontban részletezett követelményektől való eltérés nem veszélyeztetheti a termék megfelelő használatát.

8.1.1. Az engedély kiadásának előnyei az alábbiak lehetnek:

- a) a szerek előnyösek az integrált termesztés növényvédelmi intézkedései vagy az ökológiai/biogazdálkodás szempontjából, illetve ezekkel kompatibilisek,
- b) az engedély megkönnyíti azon stratégiák kialakítását, melyek a rezisztencia kialakulásának kockázatát minimálisra csökkentik,
- c) az engedélyek elősegítik a különféle hatóanyagok széles skálájú alkalmazását és azokat a biokémiai hatásmechanizmusokat, egyes stratégiáknál, amelyek célja a talajban való gyors lebomlás megakadályozása,
- d) csökkentik a felhasználókra és fogyasztókra ható kockázatot,
- e) csökkentik a környezetszennyezés mértékét és a nem cél-szervezetekre gyakorolt hatást.

8.2. amennyiben a C. rész 2.6. pontja szerinti feltételek nem teljesülnek teljes mértékben a jelenlegi analitikai tudomány és technológia korlátai miatt, de a benyújtott módszerek a célnak megfelelőnek bizonyulnak, akkor az engedélyt korlátozott időtartamra kell kiadni. Ebben az esetben a kérelmezőnek időt kell biztosítani, ami alatt a kérelmezőnek ki kell fejlesztenie, és be kell nyújtania azokat az analitikai módszereket, amelyek a fent említett kritériumokkal összhangban vannak. Az engedélyt felül kell vizsgálni a kérelmezőnek adott határidő lejártakor.

8.3. amennyiben a C. rész 2.6. pontja szerint benyújtott analitikai módszerek reprodukálhatósága csak két laboratóriumban volt igazolható, akkor egy évre szóló engedélyt kell kiadni, lehetővé téve a kérelmezőnek, hogy bizonyítsa a módszereknek a reprodukálhatóságát a megállapodásban foglalt kritériumok szerint.

9. Amennyiben az engedélyező hatóság engedélyt adott ki e melléklet követelményeinek megfelelően, az engedélyt indokolt esetben módosíthatja vagy visszavonhatja:

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

a) amennyiben szükséges, meghatározhatja, lehetőleg szoros együttműködésben a kérelmezővel, azokat az intézkedéseket, amelyek a növényvédő szer teljesítményének javítását szolgálják, illetve

b) amennyiben szükséges, meghatározhatja, szoros együttműködésben a kérelmezővel, azokat az intézkedéseket, amelyek a növényvédő szer alkalmazása során, és azt követően az expozíciót tovább csökkentik.

Az engedélyező hatóságnak értesítenie kell a kérelmezőket a meghozott intézkedésről, és fel kell szólítani a kérelmezőket, hogy adjanak meg minden kiegészítő adatot és információt, ami a megváltozott körülmények közötti teljesítmény vagy felmerülő potenciális kockázatok bemutatásához szükséges.

2. Különleges elvek

A különleges elveket az 1. fejezetben részletezett általános elvek figyelembevételével kell alkalmazni.

2.1. Hatékonyság

2.1.1. Nem lehet engedélyt kiadni azokra az alkalmazásokra, ahol a javasolt felhasználások olyan ajánlásokat tartalmaznak a károsítók elleni védekezésre, illetve azok kártételének megakadályozására, amelyek a szerzett tapasztalatok vagy tudományos tények alapján károsnak tekinthetők a normál mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezeti (beleértve éghajlati) körülmények között a művelendő területeken, vagy ahol az egyéb beavatkozások nem tekinthetők előnyösnek a fennálló körülmények között.

2.1.2. A kártétel megakadályozásának, a védekezésnek, vagy más beavatkozás mértékének, gyakoriságának és időtartamának hasonlóknak kell lenni, mint ami a megfelelő referencia termékek alkalmazására vonatkozik. Ha nem létezik megfelelő referencia termék, a növényvédő szernél be kell mutatni, hogy az milyen előnyt nyújt a védekezés, a kártétel megakadályozása vagy egyéb beavatkozás mértéke, gyakorisága és időtartama vonatkozásában a javasolt felhasználás területén, a fennálló mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezeti (beleértve éghajlati) körülmények között.

2.1.3. Ha lehetséges, akkor az alkalmazandó növényvédő szer esetén a terméshozam alakulását és a tárolási veszteségek csökkenését, minőségi, illetve mennyiségi szempontból, össze kell hasonlítani a megfelelő referencia termékek alkalmazásából származó eredményekkel. Ha nem létezik megfelelő referencia termék, a növényvédő szernél be kell mutatni, hogy következetes alkalmazása meghatározott minőségi, illetve mennyiségi előnyt nyújt a terméshozam és a tárolási veszteség csökkentése vonatkozásában a javasolt felhasználás területén, a fennálló mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezeti (beleértve éghajlati) körülmények között.

2.1.4. A növényvédő szer teljesítményével kapcsolatos következtetéseknek érvényeseknek kell lenniük az ország teljes területére, és ezeknek helytállóknak kell lenniük minden olyan körülményre, amelyek között használatát javasolják, kivéve azt az esetet, ha a javasolt címke tartalmazza, hogy a készítmény használatát specifikus körülményekre szánják (például enyhe fertőzések, különleges talajtípusok vagy különleges termesztési körülmények).

2.1.5. Ha a javasolt címke előírásai szerint a készítményt más meghatározott növényvédő szerekkel vagy segédanyagokkal együtt kell használni tankkeverék formájában, a keveréknek el kell érnie a kívánt hatást, és eleget kell tennie a 2.1.1.–2.1.4. pontokban hivatkozott elveknek.

Ha a javasolt címke előírásai szerint a készítményt meghatározott növényvédő szerekkel vagy segédanyagokkal tankkeverék formájában kell használni, az ajánlásokat ezek megindokolása nélkül nem lehet elfogadni.

2.2. Növényekre vagy növényi termékekre gyakorolt elfogadhatatlan hatások

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.2.1. A fitotoxikus hatások nem lehetnek túl erősek a kezelt növényekre vagy növényi termékekre, kivéve, ahol a javasolt címke a használat megfelelő korlátozására utal.

2.2.2. A fitotoxikus hatások miatt nem csökkenhet a betakarításkori terméshozam az alá a szint alá, amelyet a növényvédő szer használata nélkül is el lehetne érni, hacsak ezt a csökkenést nem kompenzálják olyan egyéb előnyök, mint a kezelt növények vagy növényi termékek minőségének javulása.

2.2.3. Nem lehetnek káros hatások a kezelt növények vagy növényi termékek minőségére, különösen nem azon esetekben, amikor a javasolt címke előírásai is tartalmazzák, hogy a készítmény nem alkalmazható feldolgozási célokra szánt termékekre.

2.2.4. Nem lehetnek káros hatások a szaporításra használt növényekre vagy növényi termékekre, mint például az életképességre, a csírázásra, sarjadzásra, gyökeresedésre és növény kialakulásra gyakorolt hatások, különösen, ha a javasolt címke előírásai meghatározzák, hogy a készítményt nem szabad szaporításra szánt növényekre vagy növényi termékekre alkalmazni.

2.2.5. Nem lehetnek hátrányos hatások a következő növénykultúrára, kivéve, ha a javasolt címke előírásai rögzítik, hogy azok a bizonyos növénykultúrák, amelyekre a növényvédő szer hatást gyakorol, nem termesztethők a kezelt növénykultúra után.

2.2.6. Nem lehetnek káros hatások a szomszédos kultúrákra, különös tekintettel akkor, ha a javasolt címke előírásai rögzítik, hogy a készítmény nem alkalmazható különösen érzékeny szomszédos kultúrák jelenléte miatt.

2.2.7. Ha a javasolt címke követelményei előírják, hogy a készítményt más növényvédő szerekkel vagy segédanyagokkal tankkeverék formájában kell használni, a tankkeveréknek eleget kell tennie a 2.2.1.–2.2.6. pontokban felsorolt elveknek.

2.2.8. A növényvédő szer kijuttatását szolgáló berendezés tisztítására javasolt utasításoknak gyakorlatiasnak és hatékornak kell lenniük a célból, hogy biztosítsák a növényvédő szer maradványainak eltávolítását, amelyek a későbbiekben kárt okozhatnak.

2.3. A cél-gerincesekre gyakorolt hatás

A gerincesek elleni védekezésre szánt növényvédő szerre csak akkor adható ki engedély, ha:

- a) a halál szinkronban következik be a tudat megszüntetésével, vagy
- b) a halál azonnal bekövetkezik, vagy
- c) az életfunkciók fokozatosan csökkennek a nyilvánvaló szenvedés jelei nélkül.

A riasztószerek esetében a kívánt hatást a cél-állatok szükségtelen szenvedése és fájdalma nélkül kell elérni.

2.4. Az emberi és állati egészségre gyakorolt hatás

2.4.1. Növényvédő szerből eredő hatás

2.4.1.1. Az engedélyező hatóság nem adhat ki engedélyt akkor, ha a javasolt alkalmazási körülmények között a növényvédő szert kezelő és használó személy expozíciójának mértéke túllépi az AOEL-t.

Ezen túlmenően az engedély feltételeinek összhangban kell lenniük a

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

- a) növényvédő szer hatóanyagára és toxikológiailag lényeges összetevőjére (összetevőire) kialakított határértékkel,
- b) a dolgozókat a munka közben érő kémiai, fizikai és biológiai hatásokból eredő expozícióval,
- c) a dolgozókat a munka közben érő rákkeltő anyagokból eredő expozíció kockázatával.

2.4.1.2. Ahol a növényvédő szer alkalmazása védőruházat és védőfelszerelés használatát követeli meg, nem lehet az engedélyt kiadni, amennyiben ezek az eszközök nem elég hatékonyak, illetve ha felhasználó nem férhet azonnal hozzájuk, továbbá ha ezek használata nem megvalósítható a növényvédő szer használatának körülményei között, különös tekintettel a klimatikus körülményekre.

2.4.1.3. Azokat a növényvédő szereket, amelyek különleges tulajdonságaik miatt vagy helytelen alkalmazásuk, illetve nem a célnak megfelelő használatuk miatt nagyfokú kockázatot jelenthetnek, különleges korlátozások alá kell vonni, mint például a csomagolás mérete, az összetétel típusa, a forgalmazás, az alkalmazás vagy az alkalmazási mód tekintetében. Ezen túlmenően azokat a növényvédő szereket, amelyek nagyon mérgező besorolást kaptak, nem szabad engedélyezni nem szakember által történő felhasználásra.

A mikroorganizmus azonosságát törzsi szinten kell ellenőrizni. Abban az esetben, ha a mikroorganizmus mutáns vagy géntechnológiával módosított szervezet, az ugyanazon fajon belüli más törzsektől való egyedi eltéréseket fel kell jegyezni. A nyugalmi stádiumok előfordulását fel kell jegyezni.

Ellenőrizni kell a törzsek letétbe helyezését nemzetközileg elismert kultúragyűjteményekben.

2.1.2. A növényvédő szer azonosítása

Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell a növényvédő szer összetételéről szolgáltatott részletes mennyiségi és minőségi információkat ugyanúgy, mint azokat, melyek a mikroorganizmusokra, az ide tartozó anyagcseretermékekre/toxinokra, a tápközeg maradványaira, az adalékanyagokra és a jelen levő mikrobiális szennyeződésekre vonatkoznak.

2.2. A mikrobiológiai növényvédő szer biológiai, fizikai, kémiai és technikai tulajdonságai

2.2.1. A növényvédő szerekben levő mikroorganizmusok biológiai tulajdonságai

2.2.1.1. Értékelni kell a törzs eredetét, ahol fontos, a természetes előfordulási helyet a természetes háttérszint jelzésével, az életciklust, a fennmaradás lehetőségeit, a megtelepedési képességet, a szaporodást és az elterjedést. Az endémikus mikroorganizmusok szaporodási fázisának egy rövid emelkedő periódust követően ki kell egyenlítődnie és a továbbiakban háttér-mikroorganizmusokként kell szolgálniuk.

2.2.1.2. Értékelni kell a mikroorganizmusok környezethez való alkalmazkodóképességét. Az engedélyező hatóságnak különösen figyelembe kell vennie az alábbi elveket:

a) a körülményektől függően (például a növekedéshez és a metabolizmushoz szükséges szubsztrátumok hozzáférhetősége) a mikroorganizmusok az adott fenotípus jellemző mutatóit nem minden esetben mutatják,

b) a környezethez leginkább alkalmazkodott mikrobiális törzsek jobban fennmaradnak és szaporodnak, mint a nem alkalmazkodott törzsek; az alkalmazkodott törzseknek szelektív előnye van, így számos generáció után egy populáción belül a többséget alkothatják,

c) a mikroorganizmusok viszonylag gyors szaporodása a mutációk nagyobb gyakoriságához vezet; ha egy mutáció elősegíti a környezetben való fennmaradást, akkor a mutáns törzs dominánssá válhat,

d) a vírusok jellemzői különösen gyorsan változhatnak, beleértve azok virulenciáját is.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Ezért adott esetben ki kell értékelni a mikroorganizmusnak az ajánlott felhasználás környezeti körülményei közötti genetikai stabilitására vonatkozó információkat csakúgy, mint azokat az információkat, melyek a mikroorganizmusnak arra a képességére vonatkoznak, hogy a genetikai állományt más szervezeteknek át tudják adni, valamint a kódolt jellegzetességek stabilitására vonatkozó információkat is.

2.2.1.3. A mikroorganizmus hatásmechanizmusát minden részletre kiterjedően kell értékelni. Értékelendő az anyagcseretermékek/toxinok lehetséges szerepe a hatásmechanizmusban, és az azonosítás után meg kell határozni minden aktív anyagcsereterméknek/toxinnak a minimális hatékony koncentrációját. A hatásmechanizmusra vonatkozó információk nagyon értékes eszközök lehetnek a lehetséges kockázatok meghatározásában. Az értékelés során figyelembe veendő szempontok az alábbiak:

- a) antibiózis,
- b) szerzett rezisztencia kialakítása a növényben,
- c) kölcsönhatás a patogén célszervezet virulenciájával,
- d) endofita növekedés,
- e) gyökérkolonizáció,
- f) versengés az ökológiai helyekért (például tápanyagok, előfordulási helyek),
- g) parazitálás,
- h) patogenitás a gerinctelenekre.

2.2.1.4. A nem célszervezetekre gyakorolt esetleges hatások kiderítése érdekében értékelni kell a mikroorganizmus gazdaszervezet specifikusságaira vonatkozó információkat, figyelembe véve az a)–b) pontban leírt jellemzőket és tulajdonságokat.

a) A mikroorganizmusok azon tulajdonságát, hogy nem célszervezetekre (emberek, állatok és egyéb nem célszervezetek) patogének lehetnek, fel kell mérni. Minden lehetséges hatást az ismert növényi, állati vagy emberi patogén fajokra, amelyek az aktív, illetve a szennyező mikroorganizmus nemzetségéhez tartoznak, értékelni kell.

b) A patogenitás és a virulencia függ a gazdaszervezet fajtól (például a testhőmérséklet, a fiziológiai környezet által meghatározva) és a gazdaszervezet állapotától (például egészségi állapot, immunállapot). Például az emberekben a szaporodás a mikroorganizmusnak azon képességétől függ, hogy fel tud-e melegedni a gazdaszervezet testhőmérsékletére. Néhány mikroorganizmus csak az ember testhőmérsékleténél jóval alacsonyabb vagy magasabb hőmérsékleten tud növekedni és metabolikusan aktívvá válni, ezért nem lehet patogén az emberekre nézve. A mikroorganizmusnak a gazdaszervezetbe való bejutási módja azonban (szájon át, belélegzéssel, bőrön/seben keresztül) szintén kritikus tényező lehet. Egy mikroorganizmus-faj például betegséget okozhat azt követően, hogy a szervezetbe jut a bőr sérülésén keresztül, de úgy nem, ha szájon át jut be.

2.2.1.5. Sok mikroorganizmus termel olyan antibiotikus anyagokat, melyek normális kölcsönhatásokat okoznak a mikroorganizmus társulásban. Fel kell mérni a humán- és állat-egészségügyi szempontból jelentős antimikrobiális hatóanyagokkal szembeni ellenállást. Értékelni kell annak lehetőségét, hogy az antimikrobiális hatóanyagokkal szembeni ellenállást kódoló gének átkerülhetnek-e.

2.2.2. A növényvédő szer fizikai, kémiai és technikai tulajdonságai

2.2.2.1. Értékelni kell a mikroorganizmus jellegétől és formuláció típusától függően a növényvédő szer gyakorlati tulajdonságait.

2.2.2.2. Értékelni kell a szer megengedett tárolási idejét és tárolási stabilitását, figyelembe véve az olyan lehetséges változásokat az összetételben, mint például a mikroorganizmus vagy a szennyező mikroorganizmusok szaporodása, anyagcseretermékek/toxinok képződése stb.

2.2.2.3. Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell a növényvédő szer fizikai és kémiai tulajdonságait, valamint ezen tulajdonságoknak a fennmaradását a tárolást követően, és figyelembe kell venniük:

a) ahol van megfelelő, az Egyesült Nemzetek Élelmezési és Mezőgazdasági Szervezete (FAO) által meghatározott specifikáció, az abban a specifikációban meghatározott fizikai és kémiai tulajdonságokat;

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

b) ahol nincs megfelelő FAO-specifikáció, valamennyi olyan ide tartozó fizikai és kémiai tulajdonságot a formulációra vonatkozóan, melyekre A FAO és az Egészségügyi Világszervezet (WHO) peszticidekről szóló specifikációjának kidolgozására és használatára vonatkozó kézikönyvben utalás történik.

2.2.2.4. Ahol az ajánlott címkézési követelmények tartalmazzak a szernek más növényvédő szerekkel vagy segédanyagokkal tankkeverékként történő használatára vonatkozó előírásokat vagy javaslatokat, illetve ahol az ajánlott címkézés figyelmeztetést tartalmaz a szernek más növényvédő szerekkel együtt tankkeverékekben való keverési kompatibilitására vonatkozóan, ott azoknak a növényvédő szereknek vagy segédanyagoknak fizikai és kémiai szempontból kompatibilisnek kell lenniük a tankkeverékben. A tankkeverékek esetében a biológiai kompatibilitást is igazolni kell, azaz bizonyítani kell, hogy a keverékben levő növényvédő szer az elvárásnak megfelelően hat (nem fordul elő antagonizmus).

2.3. További információk

2.3.1. A növényvédő szerben levő mikroorganizmus előállításának minőség-ellenőrzése

Értékelni kell a mikrobiológiai készítmény előállításának javasolt minőségbiztosítási követelményeit. Az értékeléskor figyelembe kell venni azokat a követelményeket, melyek a gyártásellenőrzésre, a jó előállítási gyakorlatra, a működési gyakorlatra, a gyártási folyamatokra, a tisztítási gyakorlatra, a mikrobiológiai megfigyelésre és a higiéniai körülményekre vonatkoznak, a mikrobiológiai készítmény jó minőségének biztosítása érdekében. A mikroorganizmus minőségét, stabilitását, tisztaságát stb. meg kell határozni a minőség-ellenőrzési rendszerben.

2.3.2. A növényvédő szer minőség-ellenőrzése

Értékelni kell a javasolt minőségbiztosítási követelményeket. Ha a növényvédő szer tartalmaz olyan anyagcseretermékeket/toxinokat, melyek a növekedés során képződtek, és tápközeg maradványokat, akkor értékelni kell ezeket. Fel kell mérni a szennyező mikroorganizmusok előfordulásának lehetőségét.

2.4. A mikrobiológiai növényvédő szer hatékonysága

2.4.1. Ahol a javasolt felhasználás egy adott károsító szervezet elleni védekezésre vonatkozik, az engedélyező hatóságnak értékelnie kell annak valószínűségét, hogy ez a károsító a javasolt használati terület mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezetvédelmi (beleértve az éghajlati) körülményei között valóban káros hatású-e.

2.4.2. Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell, hogy abban az esetben, ha a növényvédő szert nem használják, a javasolt felhasználási terület mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezetvédelmi (beleértve az éghajlati) körülményeiben jelentős kár, veszteség vagy kellemetlenség bekövetkezhet-e.

2.4.3. Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell a 3. számú melléklet B. részében megadott, növényvédő szerre vonatkozó hatékonysági adatokat, tekintettel a védekezés hatásfokára vagy a kívánt hatásra, valamint tekintettel a vonatkozó kísérleti körülményekre, úgymint:

- a) a növénykultúra vagy fajta kiválasztása,
- b) a mezőgazdasági és környezeti (beleértve az éghajlati) körülmények (amennyiben szükséges, elfogadható hatékonyság elérése céljából ilyen adatokat/információkat is meg kell adni az alkalmazás előtti és utáni időszakra vonatkozóan),
- c) a károsító szervezet jelenléte és gyakorisága,
- d) a növénykultúra és a károsító szervezet fejlődési stádiuma,
- e) a felhasznált mikrobiológiai növényvédő szer mennyisége,
- f) ha a címke előírja, a hozzáadott segédanyag mennyisége,
- g) az alkalmazások gyakorisága és ütemezése,
- h) a kijuttató eszköz típusa,
- i) a kijuttató eszköz bármilyen speciális tisztítási műveletének szükségessége.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.4.4. Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell a növényvédő szer teljesítményét azon mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezeti (beleértve az éghajlati) körülmények között, melyek a javasolt felhasználási területen valószínűleg előfordulnak. Az integrált védekezés hatását bele kell foglalni az értékelésbe. Különösen figyelemmel kell lenni a következőkre:

a) a várt hatás szintje, tartóssága és tartama az adott dózisban, összehasonlítva megfelelő referenciatermékkel vagy termékekkel, ahol léteznek ilyenek, valamint kezeletlen területen elért hatással;

b) ahol alkalmazható, a hozamra vagy a tárolás során keletkező veszteség csökkentésére gyakorolt hatás, mennyiségi, illetve minőségi szempontból, összehasonlítva megfelelő referenciatermékkel vagy termékekkel, ahol léteznek ilyenek, valamint kezeletlen területen elért hatással is.

Ahol nincs megfelelő referenciatermék, az engedélyező hatóságnak úgy kell értékelnie a növényvédő szer hatékonyságát, hogy meghatározza, van-e egyenletes és határozott hasznos hatás a javasolt felhasználási terület mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezeti (beleértve az éghajlati) körülményei között.

2.4.5. Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell a növényvédő szernek az alkalmazás javasolt körülményei szerinti használatát követő kedvezőtlen hatások mértékét a kezelt növénykultúrára, adott esetben összehasonlítva megfelelő referenciatermékkel vagy termékekkel, ahol léteznek ilyenek, illetve kezeletlen területen elért hatással.

a) Ez az értékelés vegye figyelembe az alábbi információkat:

1. hatékonysági adatok;
2. egyéb fontos információk a növényvédő szerről, úgymint a növényvédő szer jellege, dózisa, az alkalmazás módszere, az alkalmazások száma és ütemezése, más kezelésekkel való összeférhetetlensége;
3. minden vonatkozó információ a mikroorganizmusról, beleértve a biológiai tulajdonságokat, például hatásmód, fennmaradás, gazdaszervezet-specifikusság.

b) Ez az értékelés tartalmazza az alábbiakat:

1. a megfigyelt fitotoxikus/fitopatogén hatások jellegét, gyakoriságát, szintjét és tartamát, és a rájuk hatást gyakoroló mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezeti (beleértve az éghajlati) körülményeket;
2. a főbb fajták közötti különbségeket, tekintettel a fitotoxikus/fitopatogén hatásokra való érzékenyséjükre;
3. a kezelt növényeknek vagy növényi termékeknek azon részét, ahol fitotoxikus/fitopatogén hatások figyelhetők meg;
4. a kezelt növénykultúra hozamára gyakorolt kedvezőtlen hatást mennyiségi, illetve minőségi szempontból;
5. a kezelésnek a szaporítási célra használt növényekre vagy növényi termékekre gyakorolt kedvezőtlen hatását, életképesség, csírázás, hajtás, gyökereztetés és telepítés szempontjából;
6. ahol mikroorganizmusok kerülnek kijuttatásra, a szomszédos növénykultúrákra gyakorolt kedvezőtlen hatást.

2.4.6. Ahol a növényvédő szer címkéje követelményeket tartalmaz a növényvédő szernek más növényvédő szerekkel együtt történő használatára, illetve segédanyagokkal együtt történő használatára tankkeverékben, az engedélyező hatóságnak az értékeléseket a 2.4.3–2.4.5. pont tankkeverékekre szolgáltatott információkkal kapcsolatos utalásai szerint kell elkészítenie.

Ahol a növényvédő szer címkéje javaslatokat tartalmaz a növényvédő szer más növényvédő szerekkel együtt történő használatára, illetve segédanyagokkal együtt történő használatára tankkeverékben, az engedélyező hatóságnak értékelnie kell a keverék megfelelő voltát és használatának körülményeit.

2.4.7. Ahol a rendelkezésre álló adatok azt jelzik, hogy a mikroorganizmus vagy jelentős, releváns anyagcseretermékek/toxinok és a formulázó anyag bomlás- és reakciótermékei számottevő mennyiségben vannak jelen a talajban, illetve a növényi anyagban a növényvédő szernek a javasolt felhasználási körülmények szerinti alkalmazását követően, az engedélyező hatóságnak értékelnie kell a következő növénykultúrára gyakorolt kedvezőtlen hatások mértékét.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.4.8. Ahol a növényvédő szer javasolt felhasználásával a gerincesekre szándékoznak hatást gyakorolni, az engedélyező hatóságnak értékelnie kell azt a mechanizmust, melynek segítségével ez a hatás elérhető, valamint a célállatok viselkedésére és egészségére vonatkozó megfigyelt hatásokat. Ha a szándék szerinti hatás a célállat elpusztítása, az engedélyező hatóságnak értékelnie kell az állat elpusztulásához szükséges időtartamot, valamint azokat a körülményeket, melyek fennállása esetén a halál bekövetkezik.

Az értékelésnek a következő információkat kell figyelembe vennie:

a) minden olyan vonatkozó információt, amelyről a 2. számú melléklet B. része rendelkezik, valamint ezek értékelésének eredményeit, beleértve a toxikológiai vizsgálatokat is;

b) minden olyan vonatkozó információt a növényvédő szerről, amelyről a 3. számú melléklet B. része rendelkezik, beleértve a toxikológiai vizsgálatokat és hatékonysági adatokat is.

2.5. Azonosítási/kimutatási és mennyiségmeghatározási módszerek

Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell azokat az engedélyezést (regisztrációt) követő ellenőrzési és megfigyelési célra javasolt analitikai módszereket, amelyek mind a formulációban, mind pedig a kezelt növényeken, illetve növényekben jelen levő életképes és nem életképes összetevőkre vonatkoznak. Megfelelő validálás szükséges az engedélyezés előtti vizsgálati módszerekhez és az engedélyezés utáni megfigyelési (monitoring) módszerekhez. Az engedélyezés utáni monitoringhoz megfelelőnek tartott módszereket egyértelműen kell meghatározni.

2.5.1. A növényvédő szerre vonatkozó analitikai módszerek

2.5.1.1. Nem életképes összetevők

Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell azokat a javasolt analitikai módszereket, melyek a mikroorganizmusból keletkezően, illetve szennyezésként vagy adalékanyagként jelen levő (beleértve az ezekből származó lebomlási, illetve reakciótermékeket is), toxikológiai, ökotoxikológiai vagy környezetvédelmi szempontból jelentős nem életképes összetevők azonosítását és mennyiségi meghatározását célozzák:

- a) a javasolt módszerek jellegzetessége és linearitása,
- b) a javasolt módszerek pontossága (megismételhetősége),
- c) a kölcsönhatások jelentősége,
- d) a javasolt módszerek pontossága megfelelő koncentrációk esetén,
- e) a javasolt módszerek kvantifikálhatóságának határai.

2.5.1.2. Életképes összetevők

Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell a javasolt módszereket az egyedi törzsek mennyiségi meghatározására és azonosítására vonatkozóan, különösképpen azokat a módszereket, melyek megkülönböztetik ezt a törzset a közeli rokonságban álló törzsektől:

- a) a javasolt módszerek jellegzetessége,
- b) a javasolt módszerek pontossága (megismételhetősége),
- c) a kölcsönhatások jelentősége,
- d) a javasolt módszerek kvantifikálhatóságának határai.

2.5.2. A szermaradékok meghatározásának analitikai módszerei

2.5.2.1. Nem életképes szermaradékok

Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell azokat a javasolt analitikai módszereket, melyek a mikroorganizmusból keletkezően jelen levő (beleértve az ezekből származó lebomlási, illetve reakciótermékeket is), toxikológiai, ökotoxikológiai vagy környezetvédelmi szempontból jelentős nem életképes összetevők azonosítását és mennyiségi meghatározását célozzák.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Az értékelésnek figyelembe kell vennie a 2. számú melléklet B. részében és a 3. számú melléklet B. részében megadott analitikai módszerekről szóló információkat, valamint ezek értékelésének eredményeit. Különösen az alábbi információkat kell figyelembe venni:

- a) a javasolt módszerek jellegzetessége és linearitása,
- b) a javasolt módszerek pontossága (megismételhetősége),
- c) a javasolt módszerek reprodukálhatósága (független laboratóriumi validálás),
- d) a kölcsönhatások jelentősége,
- e) a javasolt módszerek pontossága megfelelő koncentrációk esetén,
- f) a javasolt módszerek kvantifikálhatóságának határai.

2.5.2.2. Életképes szermaradékok

Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell a javasolt módszereket az egyedi törzsek mennyiségi meghatározására és azonosítására vonatkozóan, különösképpen azokat a módszereket, amelyek megkülönböztetik ezt a törzset a közeli rokonságban álló törzsektől.

Az értékelésnek figyelembe kell vennie a 2. számú melléklet B. részében és a 3. számú melléklet B. részében megadott analitikai módszerekről szóló információkat, valamint ezek értékelésének eredményeit. Különösen az alábbi információkat kell figyelembe venni:

- a) a javasolt módszerek jellegzetessége,
- b) a javasolt módszerek pontossága (megismételhetősége),
- c) a kölcsönhatások jelentősége,
- d) a javasolt módszerek kvantifikálhatósága.

2.6. A mikrobiológiai növényvédő szernek az emberi és állati egészségre gyakorolt hatása

Az emberi és állati egészségre gyakorolt hatást fel kell mérni. Az engedélyező hatóságnak különösképpen az alábbi elveket kell figyelembe vennie:

- a) a mikroorganizmusok osztódási képessége miatt egyértelmű különbség van a növényvédő szerként használt vegyszerek és mikroorganizmusok között. A felmerülő veszélyek nem szükségszerűen ugyanolyan természetűek, mint a vegyszerek által okozottak, különösen abban a tekintetben, hogy a mikroorganizmusok képesek fennmaradni és sokszorozódni különféle környezetekben;
- b) a mikroorganizmusoknak az emberekre és (nem cél) állatokra gyakorolt patogenitása, a mikroorganizmus fertőzőképessége, a mikroorganizmus kolonizációs képessége, az anyagcseretermékek/toxinok toxicitása ugyanúgy, ahogy a tápközeg maradványainak, a szennyeződéseknek és az adalékanyagoknak a toxicitása fontos tényezők a növényvédő szerből eredő kedvezőtlen hatásoknak;
- c) a kolonizáció, a fertőzőképesség és a toxicitás a mikroorganizmusok és a gazdaszervezetek között a kölcsönhatások egy összetett sorozatát alkotják, és ezeket a tényezőket nem lehet olyan könnyen elemezni, mint a független tényezőket;
- d) a tényezőket összegyűjtve a mikroorganizmusoknak az alábbi legfontosabb szempontjait kell felmérni:
 - fennmaradási és szaporodási képesség a gazdaszervezetben (kolonizációs vagy fertőzőképességi jellemző),
 - képesség a (kedvező vagy kedvezőtlen) hatások kiváltására a gazdaszervezetben (fertőzőképességi, patogenitási, illetve toxicitási jellemző).
- e) Ezenkívül figyelembe kell venni a biológiai kérdések összetett voltát azoknak a veszélyeknek és kockázatoknak az értékelésekor, melyek az emberre és az állatokra nézve ezeknek a növényvédő szereknek a használatakor merülnek fel. A patogenitás és fertőzőképesség felmérésére még akkor is szükség van, ha a valószínű veszélyeztetettség vélhetőleg alacsony.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

f) A kockázatértékelési célra végzett akut toxicitási vizsgálatokban adott esetben legalább két dózist kell alkalmazni (például egy nagyon magas dózist és egy olyat, amely megfelel a valós körülmények között várt expozíciónak).

2.6.1. A növényvédő szerből eredő, emberi vagy állati egészségre gyakorolt hatások

2.6.1.1. Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell a kezelést végzők expozícióját a növényvédő szerben található mikroorganizmusok, illetve toxikológiailag jelentős vegyületekre vonatkozóan (például anyagcseretermékek/toxinok, a tápközeg, táptalaj maradványai, a szennyeződések és adalékanyagok), melyek valószínűleg előfordulhatnak a javasolt felhasználási körülmények között (beleértve különösen a dózist, az alkalmazást és az éghajlati viszonyokat). A veszélyeztetettségi szintnek megfelelő valós adatokat kell használni, és ha ilyen adatok nem állnak rendelkezésre, egy megfelelő, hitelesített kalkulációs modellt. Amennyiben rendelkezésre áll, az európai harmonizált, növényvédő szerekre vonatkozó általános veszélyeztetettségi adatbázist kell alkalmazni.

a) Az értékelésnek az alábbi információkat kell figyelembe vennie:

1. A 2. számú melléklet B. részében megadott orvosi adatok és toxicitási, fertőzőképességi és patogenitási vizsgálatok, valamint ezek értékelésének eredményei. A Tier 1 vizsgálatok lehetővé teszik egy mikroorganizmusról az értékelés elkészítését, tekintettel annak a gazdaszervezetben való fennmaradási képességére, valamint arra a képességére, hogy a gazdaszervezetre hatást gyakoroljon vagy belőle reakciót váltson ki. Azok a paraméterek, amelyek jelzik a gazdaszervezetben való fennmaradási vagy szaporodási képesség hiányát, a gazdaszervezetre gyakorolt (kedvező vagy kedvezőtlen) hatások kiváltását előidéző képesség hiányát, magukban foglalják a testből történő gyors és teljes kitisztulást, az immunrendszert nem aktiváló hatást, a szövettani patológiai változások elmaradását olyan hőmérsékleteken, melyek jóval alacsonyabbak vagy magasabbak az emlősök testhőmérsékleténél. Ezeket a paramétereket néhány esetben fel lehet mérni akut vizsgálatok és meglevő humán adatok használatával, néha viszont csak az ismételt dóziszvizsgálatok segítségével.

A Tier 1 vizsgálatok vonatkozó paraméterein alapuló értékelés elvezet a munkahelyi expozíció lehetséges hatásainak felméréséhez, figyelembe véve az expozíció intenzitását és tartamát, beleértve a gyakorlati felhasználás esetén fennálló ismételt expozíciót.

Bizonyos anyagcseretermékek/toxinok toxicitását csak akkor lehet felmérni, ha bebizonyosodott, hogy a vizsgált állatok valóban ki vannak téve ezeknek az anyagcseretermékeknek/toxinoknak.

2. Egyéb fontos információk a növényvédő szerben levő mikroorganizmusról, az anyagcseretermékekről/toxinokról, a tápközeg maradványairól, szennyeződésekről és adalékanyagokról, mint például azok biológiai, fizikai és kémiai tulajdonságai (például a mikroorganizmus fennmaradása emberi és állati testhőmérsékleten, ökológiai helye, a mikroorganizmus, illetve az anyagcseretermékek/toxinok viselkedése az alkalmazás folyamán).

3. A 3. számú melléklet B. részében megadott toxikológiai vizsgálatok.

4. Egyéb, a 3. számú melléklet B. részében megadott vonatkozó információk, mint például:

- a szer összetétele,
- a szer jellege,
- a csomagolás mérete, formatervezése és típusa,
- a felhasználás területe és a kultúrnövény vagy célszervezet jellege,
- az alkalmazási módszer, beleértve a növényvédő szer kezelését, betöltését és keverését,
- javasolt expozíciót csökkentő intézkedések,
- javasolt védőruházat,
- maximálisan alkalmazható dózis,
- a címkén megadott minimális permetlé mennyiség,
- az alkalmazások száma és időzítése.

b) A fent említett információk [2.6.1.1. a) pont] alapján az alábbi általános meghatározásokat kell felállítani az egyszeri vagy ismételt kezelői expozíció vonatkozásában, a kívánt felhasználást követően:

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

- a mikroorganizmus fennmaradása vagy növekedése a gazdaszervezetben,
- a megfigyelt (kedvezőtlen) hatások,
- a szennyeződések megfigyelt vagy várt hatásai (beleértve a szennyező mikroorganizmusokat),
- a fontos anyagcseretermékek/toxinok megfigyelt vagy várt hatásai.

Ha vannak jelzések a gazdaszervezetben történő kolonizációra, illetve ha bármilyen, toxicitásra/fertőzésre utaló kedvezőtlen hatás figyelhető meg, az expozíciós eshetőség (például akut vagy ismételt expozíció) figyelembevételével, további tesztelés szükséges.

c) Az értékelést el kell készíteni a növényvédő szer felhasználásához javasolt valamennyi alkalmazási módszer típusra és eszközre, továbbá a használni kívánt különböző tartálytípusokra és -méretekre, figyelembe véve a növényvédő szer keverését, töltési műveleteit, alkalmazását, valamint a kijuttató eszköz tisztítását és rendszeres karbantartását. Adott esetben, figyelembe kell venni a növényvédő szer egyéb engedélyezett használatát a tervezett felhasználás területén, mely tartalmazza ugyanazt a hatóanyagot, vagy amely növeli ugyanazt a szermaradékot. Figyelembe kell venni, hogy ha a mikroorganizmus várhatóan szaporodik, az expozíciós felmérés nagymértékben bizonytalan lehet.

d) A kolonizáció lehetőségének hiányát vagy meglétét, vagy a dolgozókra gyakorolt hatások valószínűségét a tesztelési dózis szintjein, amint arról a 2. számú melléklet B. része és a 3. számú melléklet B. része rendelkezik, fel kell mérni, tekintettel a mért vagy becsült humán expozíciós szintekre. A kockázatértékelésnek, mely lehetőség szerint inkább mennyiségi, figyelembe kell vennie a mikroorganizmus, vagy a formulációban levő egyéb anyag hatásmódját, biológiai, fizikai és kémiai tulajdonságait.

2.6.1.2. Az engedélyező hatóságnak meg kell vizsgálnia azokat az információkat, amelyek a javasolt csomagolás jellegére és tulajdonságaira vonatkoznak, különös tekintettel az alábbi szempontokra:

- a) a csomagolás típusa,
- b) mérete és befogadóképessége,
- c) a nyílás mérete,
- d) a lezárás típusa,
- e) tartóssága, szivárgásmentessége és normál szállítással és kezeléssel szembeni ellenálló képessége,
- f) a tartalmával szembeni ellenálló képessége és azzal való kompatibilitása.

2.6.1.3. Az engedélyező hatóságnak meg kell vizsgálnia a javasolt védőruházat és kijuttató eszköz jellegét és tulajdonságait, különös tekintettel az alábbi szempontokra:

- a) beszerezhetőség és alkalmasság,
- b) hatékonyság,
- c) kényelmesség, figyelembe véve a fizikai stresszt és az éghajlati viszonyokat,
- d) a növényvédő szerrel szembeni ellenálló képesség és azzal való kompatibilitás.

2.6.1.4. Az engedélyező hatóságnak meg kell vizsgálnia a növényvédő szerben levő mikroorganizmus, illetve egyéb toxikológiaiilag jelentős vegyület tekintetében az expozíció lehetőségét más emberek (a növényvédő szer alkalmazását követően a dolgozók, például visszatérő dolgozók, illetve a közelben tartózkodók), vagy állatok vonatkozásában a javasolt felhasználási, körülmények között. Az értékelés vegye figyelembe az alábbi információkat:

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

a) a 2. számú melléklet B. részében megadott orvosi adatok és toxicitási, fertőzőképességi, valamint patogenitási vizsgálatok, továbbá ezek értékelésének eredményei. A Tier 1 vizsgálatok lehetővé teszik egy mikroorganizmusról az értékelés elkészítését tekintettel annak a gazdaszervezetben való fennmaradási képességére, valamint arra a képességére, hogy a gazdaszervezetre hatást gyakoroljon, vagy belőle reakciót váltson ki. Azok a paraméterek, amelyek jelzik a gazdaszervezetben való fennmaradási vagy szaporodási képesség hiányát, a gazdaszervezetre gyakorolt (kedvező vagy kedvezőtlen) hatások kiváltását előidéző képesség hiányát, magukban foglalják a testből történő gyors és teljes kitisztulást, az immunrendszert nem aktiváló hatást, a szövettani patológikus elváltozások elmaradását, olyan hőmérsékleteken, melyek jóval alacsonyabbak vagy magasabbak az emlősök testhőmérsékleténél. Ezeket a paramétereket néhány esetben fel lehet mérni akut vizsgálatok és meglevő humán adatok felhasználásával, néha viszont csak az ismételt dóziszvizsgálatok segítségével lehet ezeket felmérni.

A Tier 1 tesztek vonatkozó paraméterein alapuló értékelés elvezet a munkahelyi expozíció lehetséges hatásainak felméréséhez, figyelembe véve az expozíció intenzitását és tartamát, beleértve a gyakorlati felhasználás során bekövetkező ismételt expozíciót.

Bizonyos anyagcseretermékek (metabolitok/toxinok) toxicitását csak akkor lehet felmérni, ha bebizonyosodott, hogy a tesztelt állatok valóban ki vannak téve ezeknek az anyagcseretermékeknek/toxinoknak;

b) egyéb fontos információk a növényvédő szerben levő mikroorganizmusról, az anyagcseretermékekről/toxinokról, a tápközeg (táptalaj) maradékairól, szennyeződésekről és adalékanyagokról, mint például azok biológiai, fizikai és kémiai tulajdonságai (például a mikroorganizmus fennmaradása emberi és állati testhőmérsékleten, ökológiai helye, a mikroorganizmus, illetve az anyagcseretermékek/mérgek viselkedése az alkalmazás alatt);

c) a 3. számú melléklet B. részében megadott toxikológiai vizsgálatok;

d) a 3. számú melléklet B. részében megadott egyéb vonatkozó információk, mint például:

- a munka-egészségügyi és élelmezésügyi várakozási idők, vagy egyéb óvintézkedések az emberek és állatok védelmében,
- az alkalmazási módszer, különösen a kijuttatás,
- maximálisan alkalmazható dózis,
- minimális kijuttatás alkalmazási mennyisége,
- a szer összetétele,
- a kezelést követően a növényeken vagy növényi termékeken maradó főleg, figyelembe véve az olyan tényezők hatását, mint például a hőmérséklet, ultrabolya sugárzás, pH, valamint bizonyos anyagok jelenléte,
- további tevékenységek, melyek során a dolgozókat expozíció érheti.

2.6.2. A szermaradékoknak az emberi és állati egészségre gyakorolt hatásai

Az értékelésben a nem életképes és az életképes szermaradékokat külön kell meghatározni. A vírusokat és a viroidokat életképes szermaradékoknak kell tekinteni, mivel képesek a genetikai állomány átadására (jöllehet, szigorúan véve ezek nem élnek).

2.6.2.1. Nem életképes szermaradékok

a) Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell az emberek vagy állatok lehetséges expozícióját a nem életképes szermaradékok és bomlástermékeikre vonatkozóan, a táplálékláncan keresztül, a kezelt kultúrnövények ehető részein/részeiben esetlegesen előforduló ilyen szermaradékok miatt. Különösen az alábbi információkat kell figyelembe venni:

- a mikroorganizmusnak az a fejlődési stádiuma, amelyben a nem életképes szermaradékok képződnek,
- a mikroorganizmus fejlődési stádiuma/életciklusai szempontjából tipikus környezeti viszonyok között különösen figyelmet kell fordítani a mikroorganizmus kultúrnövények(b)en, élelmiszerben vagy takarmányban való fennmaradási és szaporodási valószínűségének, valamint ebből következően a nem életképes szermaradékok képződésének értékelésére,
- a fontos nem életképes szermaradékok stabilitása (beleértve az olyan tényezők hatásait, mint például a hőmérséklet, az ultrabolya sugárzás, a pH és bizonyos anyagok jelenléte),
- minden kísérleti vizsgálat, mely rámutat, hogy fontos nem életképes szermaradékok áthelyeződnek-e a növényekbe,

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

– a javasolt jó mezőgazdasági gyakorlatra (GAP) vonatkozó adatok (beleértve az alkalmazások számát és időzítését, a maximálisan alkalmazható dózist és a minimális kijuttatási mennyiséget, a javasolt betakarítás előtti várakozási időket a tervezett felhasználás esetén, vagy a várakozási időszakokat vagy tárolási periódusokat betakarítás utáni alkalmazás esetén), valamint a 3. számú melléklet B. részében megadott további adatok az alkalmazásra vonatkozóan,

– adott esetben, a tervezett felhasználás területén más engedélyezett, ugyanolyan szermaradványokat tartalmazó növényvédő szerek használata, valamint

– a természetben előforduló mikroorganizmusok következtében az ehető növényi részekben természetesen előforduló nem életképes maradékok.

b) Az engedélyező hatóságnak meg kell vizsgálnia a nem életképes szermaradékok toxicitását és bomlástermékeit, különös figyelemmel a 2. számú melléklet B. részében és a 3. számú melléklet B. részében megadott speciális információkkal összhangban.

c) Ahol a nem életképes szermaradékok, vagy azok bomlástermékei az emberek, illetve állatok szempontjából toxikológiailag jelentősnek tekinthetők, és ahol az expozíciót nem lehet elhanyagolhatónak venni, a kezelt növénykultúrák ehető részeiben/részein a valós szinteket meg kell határozni, figyelembe véve az alábbiakat:

- a nem életképes szermaradékok analitikai módszerei,
- a mikroorganizmus optimális körülmények közötti növekedési görbéje,
- a nem életképes szermaradékok képződése/kialakulása jelentős időszakokban (például az előre látható betakarítási időben).

2.6.2.2. Életképes szermaradékok

a) Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell az emberek vagy állatok életképes szermaradékoknak való expozícióját a táplálékláncon keresztül, mivel az ilyen szermaradékok előfordulhatnak a kezelt kultúrnövényeken vagy kultúrnövényben (azok ehető részein/részeiben). Különösen az alábbiakat kell figyelembe venni:

– a mikroorganizmus fennmaradásának, tartós megmaradásának és szaporodásának valószínűsége a kultúrnövények(b)en, élelmiszer(b)en vagy takarmányon/takarmányban. A mikroorganizmus különböző fejlődési stádiumait/életciklusát meg kell határozni,

- ökológiai helyére vonatkozó információk,
- a környezet különféle részeiben a sorsára és viselkedésére vonatkozó információk,
- a mikroorganizmus (és/vagy kapcsolódó mikroorganizmus) természetes előfordulása,

– a javasolt jó mezőgazdasági gyakorlatra (GAP) vonatkozó adatok (beleértve az alkalmazások számát és időzítését, a maximálisan alkalmazható dózist és a minimális kijuttatási mennyiséget, a javasolt betakarítás előtti várakozási időt a tervezett felhasználás során, vagy a várakozási időszakokat vagy tárolási periódusokat betakarítás utáni felhasználás esetén), valamint a 3. számú melléklet B. részében megadott további adatok az alkalmazásra vonatkozóan,

– adott esetben, a tervezett felhasználás területén más engedélyezett növényvédő szerek használata, azaz az ugyanazt a mikroorganizmust tartalmazó, vagy ugyanolyan szermaradékot eredményező szerek.

b) Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell azokat a speciális információkat, melyek az életképes szermaradékoknak a gazdaszervezetben történő fennmaradási vagy növekedési képességére, valamint az ilyen szermaradékoknak a gazdaszervezetre való hatásra, illetve a belőle reakciókat kiváltó képességére vonatkoznak. Különösen az alábbi információkat kell figyelembe venni:

– az egészségügyi adatok, valamint a 2. számú melléklet B. részében megadott toxicitási, fertőzési és patogenitási vizsgálatok, továbbá ezek értékelésének eredményei,

- a mikroorganizmus fejlődési stádiumai/életciklusa tipikus környezeti viszonyok között [például a kezelt kultúrnövény(b)en],
- a mikroorganizmus hatásmódja,
- a mikroorganizmus biológiai tulajdonságai (például gazdaszervezet-specifikusság).

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A mikroorganizmus különböző fejlődési stádiumait/életciklusát meg kell határozni.

c) Abban az esetben, ha az életképes szermaradékok az emberek, illetve állatok szempontjából toxikológiailag jelentősnek tekinthetők, valamint ha az expozíció nem tekinthető elhanyagolhatónak, a kezelt növénykultúrák csető részein/részeiben a valós szinteket meg kell határozni, figyelembe véve az alábbiakat:

- az életképes szermaradékok analitikai módszerei,
- a mikroorganizmus optimális körülmények közötti növekedési görbéje,
- annak lehetősége, hogy az egyik növénykultúra adatai egy másikra extrapolálhatók.

2.7. A mikrobiológiai növényvédő szer sorsa és viselkedése a környezetben

Figyelembe kell venni az ökoszisztéma biológiai komplexitását és az érintett mikrobiális társulásokban fennálló kölcsönhatásokat.

A mikrobiológiai növényvédő szer környezeti sorsára és viselkedésére vonatkozó értékelés alapját a mikroorganizmusok és visszamaradó anyagcseretermékeik/toxinjaik eredetére és tulajdonságaira (például specifikusság), valamint a tervezett felhasználásra vonatkozó információk képezik. Figyelembe kell venni a mikroorganizmus hatásmódját (hatásmechanizmusát) is.

A mikroorganizmus által előállított minden ismert fontos anyagcseretermék sorsáról és viselkedéséről értékelést kell készíteni. Az értékelést valamennyi környezeti elemre el kell végezni, és a 2. számú melléklet B. része, 7. szakaszának pontjában meghatározott követelmények alapján kell elindítani.

A növényvédő szerek környezeti sorsáról és viselkedéséről készített értékelésben az engedélyező hatásának valamennyi környezeti szempontot figyelembe kell vennie, beleértve a flórát és a faunát is. A mikroorganizmusok fennmaradásának és szaporodásának lehetőségét fel kell mérni minden környezeti elemre, kivéve, ha igazolható, hogy bizonyos mikroorganizmusok nem érintkeznek az adott elemmel. Figyelembe kell venni a mikroorganizmusok és maradvány anyagcseretermékeik/toxinjaik mobilitását.

2.7.1. Az engedélyező hatásának értékelnie kell a talajvíz, felszíni víz és ivóvíz szennyezésének valószínűségét a növényvédő szer javasolt felhasználásának körülményei között.

A teljes felmérésben az engedélyező hatásának kiemelt figyelmet kell fordítania a talajvíz által az embereket esetlegesen kedvezőtlenül érintő hatásokra, amennyiben a hatóanyagot érzékeny területeken használják, mint például ivóvíz-kivételi területeken.

2.7.2. Az engedélyező hatásának értékelnie kell a vízi elemekre vonatkozó kockázatot, ahol a vízi szervezetekre való expozíció lehetősége fennáll. Egy mikroorganizmus növelheti a kockázatot azon képességénél fogva, hogy szaporodásán keresztül megtelepedik a környezetben és ezáltal a mikrobiális társulásokra vagy ezek fogyasztóira hosszantartó vagy állandó hatást gyakorolhat.

Az értékelésnek figyelembe kell vennie az alábbi információkat:

- a) a mikroorganizmus biológiai tulajdonságai,
- b) a mikroorganizmus fennmaradása a környezetben,
- c) ökológiai helye,
- d) a mikroorganizmus természetes környezete, ahol honos,
- e) a mikroorganizmus sorsára és viselkedésére vonatkozó információk különböző környezeti körülmények között,
- f) adott esetben, az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló, 1998. november 3-i 98/83/EK irányelvben megadott ivóvíz minőségi ellenőrzésre használt analitikai rendszerekkel való lehetséges kölcsönhatásokra vonatkozó információk,
- g) adott esetben, a tervezett felhasználási területen alkalmazott egyéb, például ugyanazon hatóanyagot tartalmazó, vagy ugyanolyan szermaradékokat képező engedélyezett növényvédő szerek használata.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.7.3. Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell az élő szervezetek növényvédő szer expozícióját a légkörben a javasolt felhasználási körülmények között; ha ez a lehetőség fennáll, értékelnie kell a légkörre vonatkozó kockázatot. Figyelembe kell venni a mikroorganizmus rövid és hosszú távolságra történő elterjedési lehetőségét a légkörben.

2.7.4. Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell az élő szervezetek növényvédő szer expozícióját a szárazföldi elemekben a javasolt felhasználási körülmények között; ha ez a lehetőség fennáll, értékelnie kell a szárazföldi elemre nézve felmerülő kockázatokat. Egy mikroorganizmus növelheti a kockázatot azon képességénél fogva, hogy szaporodásán keresztül megtelepedik a környezetben, és ezáltal a mikrobiális társulásokra vagy ezek fogyasztóira hosszantartó, vagy állandó hatást gyakorolhat.

Ennek az értékelésnek figyelembe kell vennie az alábbi információkat:

- a) a mikroorganizmus biológiai tulajdonságai,
- b) a mikroorganizmus fennmaradása a környezetben,
- c) ökológiai helye,
- d) a mikroorganizmus természetes környezete, ahol honos,
- e) a mikroorganizmus sorsára és a viselkedésére vonatkozó információk különböző környezeti körülmények között,
- f) adott esetben, a tervezett felhasználási területen alkalmazott egyéb engedélyezett növényvédő szerek használata, például amelyek ugyanazt a hatóanyagot tartalmazzák vagy amelyek ugyanolyan szermaradékokat képeznek.

2.8. A nem célszervezetekre gyakorolt hatások és azok expozíciója

Ki kell értékelni a mikroorganizmus ökológiájára és a környezetre gyakorolt hatásaira vonatkozó információkat, valamint a lehetséges expozíciós szinteket és fontos anyagcseretermékeiknek/toxinjaiknak a hatását is. A növényvédő szer által kiváltható környezeti kockázatok átfogó értékelése szükséges, amely figyelembe veszi a mikroorganizmus expozíció normális szintjeit, mind a környezetben, mind pedig az élő szervezetekben.

Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell a nem célszervezetek expozíciójának lehetőségét a javasolt felhasználási körülmények között, és ha a lehetőség fennáll, értékelnie kell az érintett nem célszervezetekre nézve felmerülő kockázatokat.

Adott esetben a fertőződés és a patogenitás felmérése szükséges, kivéve, ha igazolható, hogy a nem célszervezetek nem exponáltak.

Az expozíció valószínűségének felméréséhez az alábbi információkat is figyelembe kell venni:

- a) a mikroorganizmus fennmaradása az adott elemben,
- b) ökológiai helye,
- c) a mikroorganizmus természetes környezete, ahol honos,
- d) a mikroorganizmus sorsára és viselkedésére vonatkozó információk különböző környezeti körülmények között,
- e) adott esetben, a tervezett felhasználási területen alkalmazott egyéb olyan engedélyezett növényvédő szerek használata, amelyek ugyanazt a hatóanyagot tartalmazzák, vagy amelyek ugyanolyan szermaradékokat képeznek.

2.8.1. Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell a szárazföldi vadvilág (vadon élő madarak, emlősök és más szárazföldi gerincesek) expozíciójának és a rájuk gyakorolt hatásoknak a valószínűségét.

2.8.1.1. A mikroorganizmus azon képessége, hogy madár és emlős gazdaszervezetekben fertőzhet és szaporodhat, növeli a kockázatot. Értékelni kell, hogy a növényvédő szer formulációja miatt kialakuló meghatározott kockázatokat lehet-e csökkenteni, figyelembe véve az alábbi információkat a mikroorganizmusokról:

- a) hatásmód,
- b) egyéb biológiai tulajdonságok,
- c) az emlősökre vonatkozó toxicitási, patogenitási és fertőzési vizsgálatok,

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

d) a szárnyasokra vonatkozó toxicitási, patogenitási és fertőzési vizsgálatok.

2.8.1.2. Egy növényvédő szer toxicitása növekedhet a toxinok vagy adalékanyagok hatása miatt. Az ilyen hatások felméréséhez az alábbi információkat kell figyelembe venni:

- a) az emlősökre vonatkozó toxicitási vizsgálatok,
- b) a szárnyasokra vonatkozó toxicitási vizsgálatok,
- c) a mikroorganizmus sorsára és viselkedésére vonatkozó információk különböző környezeti körülmények között.

Ha pusztulás vagy mérgezési jelek figyelhetők meg a vizsgálatok során, a felmérésnek tartalmaznia kell az LD₅₀ értéken alapuló toxicitási/expozíciós arányokat és a becsült expozíciót mg/testsúly-kg-ban kifejezve.

2.8.2. Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell a vízi szervezetek expozíciójának és a rájuk gyakorolt hatásoknak a valószínűségét.

2.8.2.1. A mikroorganizmus azon képessége, hogy vízi szervezetekben fertőzhet és szaporodhat, növeli a kockázatot. Értékelni kell, hogy a növényvédő szer formulációjának megválasztása révén beazonosítható kockázatokat lehet-e csökkenteni, figyelembe véve az alábbi információkat a mikroorganizmusokról:

- a) hatásmód,
- b) egyéb biológiai tulajdonságok,
- c) toxicitási, patogenitási és fertőzési vizsgálatok.

2.8.2.2. A növényvédő szer toxicitása növekedhet a toxinok vagy adalékanyagok hatása miatt. Az ilyen hatások felméréséhez az alábbi információkat kell figyelembe venni:

- a) a vízi szervezetekre vonatkozó toxicitási vizsgálatok,
- b) a mikroorganizmus sorsára és viselkedésére vonatkozó információk különböző környezeti körülmények között.

Ha pusztulás vagy mérgezési jelek figyelhetők meg a tesztek során, a felmérésnek tartalmaznia kell az EC₅₀, illetve a NOEC értékeken alapuló toxicitási/expozíciós arányokat és a becsült expozíciót.

2.8.3. Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell a méhek expozíciójának és a rájuk gyakorolt hatásoknak a valószínűségét.

2.8.3.1. A mikroorganizmus azon képessége, hogy a méhekben fertőzhet és szaporodhat, növelheti a kockázatokat. Értékelni kell, hogy a növényvédő szer formulációjának megválasztása révén beazonosítható kockázatokat lehet-e csökkenteni, figyelembe véve az alábbi információkat a mikroorganizmusokról:

- a) hatásmód,
- b) egyéb biológiai tulajdonságai,
- c) toxicitási, patogenitási és fertőzési vizsgálatok.

2.8.3.2. Egy növényvédő szer toxicitása növekedhet a toxinok vagy adalékanyagok hatása miatt. Az ilyen hatások felméréséhez az alábbi információkat kell figyelembe venni:

- a) a méhekre vonatkozó toxicitási vizsgálatok,
- b) a környezet különböző részeiben a mikroorganizmus sorsára és viselkedésére vonatkozó információk.

Ha pusztulás vagy mérgezési jelek figyelhetők meg a tesztek során, a felmérésnek tartalmaznia kell a veszélyességi hányados kiszámítását, a g/ha-ban megadott dózis alapján, valamint az LD₅₀-t mg/méhre megadva.

2.8.4. Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell a méheken kívüli más ízeltlábúak expozíciójának és a rájuk gyakorolt hatásoknak a valószínűségét.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.8.4.1. A mikroorganizmus azon képessége, hogy a méheken kívüli más ízeltlábúakban fertőzhet és szaporodhat, növelheti a kockázatokat. Fel kell mérni, hogy a növényvédő szer formulációjának megválasztása révén beazonosítható kockázatokat lehet-e csökkenteni, figyelembe véve az alábbi információkat a mikroorganizmusokról:

- a) hatásmód,
- b) egyéb biológiai tulajdonságai,
- c) a háziméhekre és más ízeltlábúakra vonatkozó toxicitási, patogenitási és fertőzési vizsgálatok.

2.8.4.2. Egy növényvédő szer toxicitása növekedhet a toxinok vagy adalékanyagok hatása miatt. Az ilyen hatások felméréséhez az alábbi információkat kell figyelembe venni:

- a) az ízeltlábúakra vonatkozó toxicitási vizsgálatok,
- b) a környezet különböző részeiben a mikroorganizmus sorsára és a viselkedésére vonatkozó információk,
- c) a biológiaiailag elsődleges szűrővizsgálatok rendelkezésre álló adatai.

Ha pusztulási vagy mérgezési jelek figyelhetők meg a tesztek során, a felmérésnek tartalmaznia kell az ER_{50} érték (effektív dózis) alapján kiszámított toxicitási/expozíciós arányokat és a becsült expozíciót.

2.8.5. Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell a földigiliszták expozíciójának és a rájuk gyakorolt hatásoknak a valószínűségét.

2.8.5.1. A mikroorganizmus azon képessége, hogy a földigilisztákban fertőzhet és szaporodhat, növelheti a kockázatokat. Értékelni kell, hogy a növényvédő szer formulációjának megválasztása révén beazonosítható kockázatokat lehet-e csökkenteni, figyelembe véve az alábbi információkat a mikroorganizmusokról:

- a) hatásmód,
- b) egyéb biológiai tulajdonságok,
- c) a földigilisztákra vonatkozó toxicitási, patogenitási és fertőzési vizsgálatok.

2.8.5.2. Egy növényvédő szer toxicitása növekedhet a toxinok vagy adalékanyagok hatása miatt. Az ilyen hatások felméréséhez az alábbi információkat kell figyelembe venni:

- a) a földigilisztákra vonatkozó toxicitási vizsgálatok,
- b) a környezet különböző részeiben a sorsra és a viselkedésre vonatkozó információk.

Ha pusztulás vagy mérgezési jelek figyelhetők meg a tesztek során, a felmérésnek tartalmaznia kell az LC_{50} alapján kiszámított toxicitási/expozíciós arányok kiszámítását, valamint a mg/kg száraz talaj értékben megadott becsült expozíciót.

2.8.6. Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell a talajban levő mikroorganizmusok expozíciójának és a rájuk gyakorolt hatásoknak a valószínűségét.

2.8.6.1. A mikroorganizmus azon képessége, hogy a talajban levő nitrogén- és szénmineralizációval kölcsönhatásba léphet, növelheti a kockázatokat. Értékelni kell, hogy a növényvédő szer formulációjának megválasztása révén beazonosítható kockázatokat lehet-e csökkenteni, figyelembe véve az alábbi információkat a mikroorganizmusokról:

- a) hatásmód,
- b) egyéb biológiai tulajdonságok.

Kísérleti adatok általában nem szükségesek, ha igazolható, hogy a megfelelő kockázatértékelés elvégzése lehetséges a rendelkezésre álló információk alapján.

2.8.6.2. Az engedélyező hatóságnak értékelnie kell az egzotikus/nem honos mikroorganizmusok hatását a nem célszervezetekre és fogyasztókra, a növényvédő szer javasolt felhasználási körülményei között történő használatát követően. Kísérleti adatok általában nem szükségesek, ha igazolható, hogy a megfelelő kockázati értékelés elvégzése lehetséges a rendelkezésre álló információk alapján.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.8.6.3. Egy növényvédő szer toxicitása növekedhet a toxinok vagy adalékanyagok hatására. Az ilyen hatások felméréséhez az alábbi információkat kell figyelembe venni:

- a) a mikroorganizmus sorsára és a viselkedésére vonatkozó információk különböző környezeti körülmények között,
- b) a biológiailag elsődleges szűrővizsgálatok valamennyi rendelkezésre álló adata.

2.9. Következtetések és javaslatok

Az engedélyező hatóságnak le kell vonnia a további információk, illetve vizsgálatok szükségességére, valamint a felmerülő kockázat korlátozására irányuló intézkedések szükségességére vonatkozó következtetéseket. Az engedélyező hatóságnak meg kell indokolnia a növényvédő szerek osztályozásának és címkézésének javaslatait.

C. DÖNTÉSHOZATAL

1. Általános alapelvek

1.1. Adott esetben, az engedélyező hatóságnak meg kell határoznia az általa kiadott engedélyekre vonatkozó feltételeket és korlátozásokat. Ezen feltételek és korlátozások jellegét és súlyát a várt előnyök és a valószínűleg felmerülő kockázatok alapján, és azoknak megfelelően kell megválasztani.

1.2. Az engedélyező hatóságnak biztosítania kell, hogy az engedélyek kiadásáról szóló döntések figyelembe veszik a tervezett felhasználás területének mezőgazdasági, növényegészségügyi vagy környezeti (beleértve az éghajlati) viszonyait. Az ilyen megfontolások különleges feltételeket és korlátozásokat eredményezhetnek a felhasználást tekintve, valamint az engedélyekre nézve egyes, de nem az összes terület vonatkozásában, amelyeket a hazai feltételek közt adnak ki.

1.3. Az engedélyező hatóságnak biztosítania kell, hogy az engedélyezett mennyiségek, a kezelések gyakorisága és az alkalmazások száma, amelyek a kívánt hatás eléréséhez szükségesek a minimálisak legyenek, még abban az esetben is, ahol nagyobb mennyiségek sem okoznának elfogadhatatlan kockázatot az emberi vagy állati egészségre, valamint a környezetre nézve. Az engedélyezett mennyiségeket a különböző területek mezőgazdasági, növényegészségügyi vagy környezeti (beleértve az éghajlati) viszonyai alapján, és ezeknek megfelelően kell megkülönböztetni. Mindazonáltal, a dózisok és az alkalmazások száma nem növelheti a nemkívánatos hatásokat, mint például a rezisztencia kialakulását.

1.4. Az engedélyező hatóságnak biztosítania kell, hogy az integrált növényvédelemre vonatkozó alapelveket a döntések tiszteletben tartják, amennyiben a növényvédő szert olyan körülmények között szándékoznak használni, amelyekre ezek az alapelvek vonatkoznak.

1.5. Mivel az értékelésnek a jellemző fajok korlátozott számú egyedére vonatkozó adatokon kell alapulnia, az engedélyező hatóságnak biztosítania kell, hogy a növényvédő szer használata nem jár semmilyen hosszú távú káros következménnyel a nem célfajok gazdagságát és diverzitását illetően.

1.6. Az engedély kiadását megelőzően az engedélyező hatóságnak biztosítania kell, hogy a növényvédő szer címkéje:

- a) megfelel a 30. §-ában megfogalmazott követelményeknek;
- b) tartalmazza a külön jogszabályok által megkövetelt tájékoztatást a munkavállalók és felhasználók védelméről;
- c) meghatározza különösen azokat a fenti 1.1–1.5. pontban említett feltételeket és korlátozásokat, amelyek alapján a növényvédő szer használható, illetve nem használható;
- d) az engedélynek említést kell tennie azokról az adatokról, amelyeket a 30. § (1) bekezdése, a 4. és 5. számú melléklet, valamint [44/2000. \(XII. 27.\) EüM rendelet 2. §-a](#) ír elő.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

1.7. Az engedélyek kiadása előtt az engedélyező hatóságnak kötelessége:

a) biztosítani, hogy a javasolt csomagolás összhangban legyen a kémiai biztonságról szóló [2000. évi XXV. törvény](#) vonatkozó rendelkezéseivel;

b) biztosítani, hogy

- a növényvédő szer megsemmisítési eljárásai,
- a növényvédő szer véletlen elszóródásából eredő bármilyen kedvezőtlen hatás semlegesítése, valamint
- a csomagolás mentesítési és megsemmisítési eljárásai

összhangban legyenek a vonatkozó jogszabályi rendelkezésekkel.

1.8. Nem adható ki engedély, csak ha az e fejezet a 2. pontjában említett valamennyi követelmény teljesül. Mindazonáltal, amennyiben a 2.4. pontban említett különleges döntéshozatali követelmények közül egy vagy több nem teljes mértékben teljesül, az engedélyek csak abban az esetben adhatók ki, ha a növényvédő szer javasolt felhasználási körülmények között történő használatának előnyei jelentősebbek, mint a használat esetleges kedvezőtlen hatásai. A címkén fel kell tüntetni minden olyan korlátozást, ami a növényvédő szernek a 2.4. pontban említett egyes követelmények be nem tartására vonatkozik. Ezek az előnyök az alábbiakhoz kapcsolódhatnak:

- a) integrált védekezési intézkedéseket vagy biogazdálkodást érintő előnyök, illetve azokkal való kompatibilitás;
- b) a rezisztencia kialakulásának kockázatát minimálisra csökkentő stratégiák elősegítése;
- c) a kezelőket és a fogyasztókat érintő kockázatok csökkentése;
- d) a környezetszennyezés és a nem célfajokra gyakorolt hatás csökkentése.

1.9. Abban az esetben, ha az engedélyt az ezen mellékletben megadott követelmények szerint adták ki, az engedélyező hatóságnak lehetősége van a 18. § alapján:

- a) meghatározni, ahol lehet, a kérelmezővel szoros együttműködésben, azokat az intézkedéseket, amelyek a növényvédő szer hatékonyságát javítják, illetve
- b) meghatározni, ha lehetséges, a kérelmezővel szoros együttműködésben, azokat az intézkedéseket, amelyek a növényvédő szer használata során és azt követően esetlegesen fellépő expozíciót tovább csökkentik.

Az engedélyező hatóság tájékoztatja a kérelmezőket valamennyi, az a) vagy b) bekezdésben meghatározott intézkedésről, és felhívja a kérelmezőt, hogy adjon meg minden olyan kiegészítő adatot és információt, amely a megváltozott körülmények során felmerülő hatékonyság és lehetséges kockázat szemléltetéséhez szükséges.

1.10. Az engedélyező hatóság biztosítja, amennyire a gyakorlatban lehetséges, hogy minden engedélyezésre figyelembe vett mikroorganizmust illetően, a kérelmező a benyújtás időpontjában figyelembe vette a szakirodalomban rendelkezésre álló összes vonatkozó ismeretanyagot és információt.

1.11. Amennyiben a mikroorganizmus a 2001/18/EK irányelv értelmében géntechnológiával módosított, tilos az engedélyt kiadni, kivéve, ha az értékelést a 2001/18/EK irányelv szerint végezték el, és a [Tv. 11. §](#)-ának követelményei szerint nyújtották be. Az illetékes hatóságoknak a vonatkozó döntést a 2001/18/EK irányelv szerint kell meghozniuk.

1.12. A [Tv. 11. §](#)-a értelmében tilos engedélyt kiadni olyan növényvédő szerre, amely géntechnológiával módosított szervezetet tartalmaz, kivéve, ha az engedélyt a 2001/18/EK irányelv C. részének rendelkezései szerint adták ki, amelynek értelmében az adott szervezet kibocsátható a környezetbe.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

1.13. Tilos engedélyt kiadni, ha az anyagcseretermékek/toxinok jelentősek (azaz amelyek várhatóan az emberi egészség, illetve a környezet szempontjából veszélyesek), és amelyeket ismert módon a növényvédő szerben jelen levő mikroorganizmusok, illetve mikrobiális szennyező anyagok termelnek, kivéve, ha igazolható, hogy a jelen levő mennyiség a javasolt felhasználás előtt és után elfogadható szintű.

1.14. Az engedélyező hatóságnak biztosítania kell a mikroorganizmus és a növényvédő szer tartalmának azonosságát igazoló megfelelő minőség-ellenőrzési intézkedések alkalmazását. Az ilyen intézkedéseknek magukban kell foglalniuk a kockázatelemzésre vonatkozó kritikus ellenőrzési pontrendszert (HACCP) vagy egy azzal egyenértékű rendszert.

2. Különleges alapelvek

A különleges alapelvek alkalmazása nem sérti az 1. szakaszban említett általános alapelveket.

2.1. Azonosítás

Minden egyes kiadott engedélynél az engedélyező hatóságnak biztosítania kell azt, hogy az érintett mikroorganizmus nemzetközileg elismert kultúragyűjteményben megtalálható és van elérhetőségi száma. Minden egyes mikroorganizmust faji szinten kell azonosítani, és törzs szinten kell jellemezni. Információt kell adni arról is, hogy a mikroorganizmus vad típus-e, vagy spontán, illetve előidézett mutáns, vagy géntechnológiával módosított szervezet-e.

2.2. Biológiai és technikai tulajdonságok

2.2.1. Elegendő információnak kell rendelkezésre állnia, amely lehetővé teszi a növényvédő szer előállításához felhasznált anyagban és a növényvédő szerben levő minimális és maximális mikroorganizmus-tartalom értékelését. A gyártási folyamatból származó, a növényvédő szerben levő egyéb összetevők és szennyező mikroorganizmusok tartalmát a lehetséges mértékben meg kell határozni. Az engedélyező hatóságnak biztosítania kell, hogy a szennyező organizmusok szintjét elfogadható szinten tartják. Ezenkívül meg kell határozni a növényvédő szer fizikai jellegét és állapotát, lehetőleg a „Peszticid-formuláció típusok és nemzetközi kódolási rendszer katalógus (CropLife Nemzetközi Technikai Monográfia, 2. szám, 5. kiadás, 2002)” szerint.

2.2.2. Tilos engedélyt kiadni, ha a mikrobiológiai növényvédő szer bármely fejlődési stádiumában nyilvánvalóvá válik a kialakuló rezisztencia, rezisztencia átadás, vagy más mechanizmus alapján, hogy kölcsönhatás léphet fel az emberi vagy állati gyógyszerekben használt antimikrobiális hatóanyagok hatékonyságával.

2.3. További információ

Tilos engedélyt kiadni, ha a teljes információ nem a gyártási módszer, a gyártási folyamat és a növényvédő szer folyamatos minőség-ellenőrzése alapján lett megadva. Különösen figyelembe kell venni a mikroorganizmus főbb jellemzőiben bekövetkező spontán változásokat, valamint a szennyező organizmusok hiányát/jelenlétét. A gyártás és az alkalmazott módszerek minőségbiztosítási követelményeit a lehetséges mértékben le kell írni és meg kell határozni az egységes növényvédő szer biztosításának érdekében.

2.4. A mikrobiológiai növényvédő szer hatékonysága

2.4.1. Hatás

2.4.1.1. Tilos engedélyt kiadni, amennyiben a javasolt felhasználás olyan szervezetek elleni hatásra vagy ellenük való védekezésre is tartalmaz ajánlásokat, amelyek nem számítanak károsnak a megszerzett tapasztalat, vagy tudományos bizonyíték alapján a javasolt felhasználási terület normál mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezeti (beleértve az éghajlati) viszonyai között.

2.4.1.2. A védelem vagy más kívánt hatások mértéke, állandósága és időtartama hasonló kell, hogy legyen a megfelelő referenciatermékek használatából adódókéhoz. Ha nincs megfelelő referenciatermék, a növényvédő szerről igazolni kell, hogy meghatározott előnyei vannak a javasolt felhasználási terület normál mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezeti (beleértve az éghajlati) viszonyai között, a védelem vagy más kívánt hatások mértéke, állandósága és időtartama szempontjából.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.4.1.3. Ahol lehetséges, a növényvédő szer használatakor a terméshozamban tapasztalható eredménynek és a tároláskor keletkező veszteség csökkentésének mennyiségileg, illetve minőségileg hasonlónak kell lennie a megfelelő referenciatermékek használatából adódókéhoz. Ha nincs megfelelő referenciatermék, a növényvédő szerről igazolni kell, hogy használata állandó és meghatározott mennyiségi, illetve minőségi előnnyel jár a terméshozamban tapasztalható eredmények és tároláskor keletkezett veszteségek csökkentésének szempontjából, a javasolt felhasználási terület normál mezőgazdasági, növényegészségügyi és környezeti (beleértve éghajlati) viszonyai között.

2.4.1.4. Az engedélyeztetni kívánt szer hatására vonatkozó következtetéseknek érvényeseknek kell lenniük az ország egész területére minden olyan körülmény között, melyre a használatát javasolják, kivéve, ha a javasolt címke úgy határozza meg, hogy a szert bizonyos különleges körülmények közötti felhasználásra szánják (például kisebb fertőzések, különleges talajtípusok vagy különleges termesztési körülmények).

2.4.1.5. Ha a javasolt címke utasításai előírják, hogy a készítményt más növényvédő szerekkel vagy segédanyagokkal együtt, tankkeverék formájában alkalmazzák, a keveréknek el kell érnie a kívánt hatást, és meg kell felelnie a 2.4.1.1–2.4.1.4. pontokban leírt elveknek.

Ha a javasolt címke utasításai előírják, hogy a készítményt más növényvédő szerekkel vagy segédanyagokkal együtt, tankkeverék formájában alkalmazzák, az engedélyező hatóság csak akkor fogadhatja el a javaslatokat, ha azok indokoltak.

2.4.1.6. Ha bizonyíték van arra, hogy a patogének rezisztenciát fejlesztenek ki a növényvédő szerrel szemben, az engedélyező hatóságnak el kell döntenie, hogy a benyújtott rezisztenciakezelő stratégia ezt megfelelően és elégséges módon kezeli-e.

2.4.1.7. Csak nem életképes mikroorganizmusokat tartalmazó növényvédő szereket szabad engedélyezni gerinces állatok elleni védekezéshez. A kívánt hatást úgy kell elérni, hogy ezek az állatok feleslegesen ne szenvedjenek, és nekik feleslegesen fájdalmat ne okozzanak.

2.4.2. A növényekre és növényi termékekre gyakorolt elfogadhatatlan hatások

2.4.2.1. Nem mutathatók jelentős fitotoxikus hatások a kezelt növényeken vagy növényi termékeken, kivéve, ha a javasolt címke jelzi a megfelelő felhasználási korlátozásokat.

2.4.2.2. Nem mutatható a betakarítási terméshozamban csökkenés ahhoz képest, mint ami bekövetkezne a növényvédő szer használata nélkül, hacsak ezt a csökkenést nem ellensúlyozza egyéb előny, mint például a kezelt növény vagy növényi termék minőségének javulása.

2.4.2.3. Nem mutatható elfogadhatatlan kedvezőtlen hatás a kezelt növényeken vagy növényi termékeken, eltekintve a feldolgozásra gyakorolt kedvezőtlen hatásokról attól az esettől, amikor a javasolt címke utasításai kikötik, hogy a szert tilos feldolgozási célra használt növényeknél alkalmazni.

2.4.2.4. Nem mutatható olyan elfogadhatatlan kedvezőtlen hatás a dugványozásra/gyökereztetésre vagy szaporításra használt kezelt növényeken vagy növényi termékeken, mint például az életképességre, csírázásra, sarjadzásra, gyökeresedésre és megtelepedésre gyakorolt hatások, eltekintve attól az esettől, ha a javasolt címke utasításai kikötik, hogy a szert tilos tenyésztési vagy szaporítási célra használt növényeknél vagy növényi termékeknél alkalmazni.

2.4.2.5. Nem mutatható elfogadhatatlan hatás a következő növénykultúránál, eltekintve attól az esettől, ha a javasolt címke utasításai kikötik, hogy adott növénykultúrák, melyeket hatás érhet, nem termesztethők a kezelt növénykultúra után.

2.4.2.6. Nem mutatható elfogadhatatlan hatás a szomszédos növénykultúráknál, eltekintve attól az esettől, ha a javasolt címke utasításai kikötik, hogy a szert tilos alkalmazni, ha adott érzékeny szomszédos növénykultúrák vannak jelen.

2.4.2.7. Ha a javasolt címke utasításai tartalmazzak követelményeket más növényvédő szerekkel vagy segédanyagokkal együtt történő felhasználáshoz, tankkeverék esetén, a keveréknek el kell érnie a kívánt hatást, és meg kell felelnie a 2.4.2.1–2.4.2.6. pontban említett elveknek.

2.4.2.8. A kijuttató eszköz tisztítására vonatkozó javasolt utasításoknak gyakorlatiasnak és hatásosnak kell lenniük, hogy könnyen lehessen alkalmazni őket, annak érdekében, hogy az olyan növényvédőszer-maradványok, melyek később károsodást okozhatnának, eltávolíthatók legyenek.

2.5. Azonosítási/kimutatási és mennyiség meghatározási módszerek

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

A javasolt módszereknek a legújabb technikákat kell tükrözniük. Az engedélyezés utáni monitoring módszerek általánosan rendelkezésre álló reagenseket és eszközöket tartalmaznak.

2.5.1. Tilos engedélyt kiadni, ha nincs kielégítő minőségű megfelelő módszer a növényvédő szerben levő mikroorganizmus és nem életképes összetevők (például toxinok, szennyező anyagok és adalékanyagok) azonosítására és mennyiségi meghatározására. Olyan növényvédő szer esetében, amely egynél több mikroorganizmust tartalmaz, a javasolt módszereknek alkalmasnak kell lenniük mindegyik azonosítására és meghatározására.

2.5.2. Tilos engedélyt kiadni, ha nincsenek megfelelő módszerek az életképes, illetve nem életképes szermaradékok engedélyezés utáni ellenőrzésére és monitoringjára. A módszereknek hozzáférhetőnek kell lenniük az alábbiak elemzésére:

a) növények, növényi termékek, növényi és állati eredetű élelmiszerek és takarmányok, ha toxikológiailag releváns szermaradékok fordulnak elő. A szermaradékok relevánsnak minősülnek, ha maximális szermaradék-határérték (MRL), vagy élelmezés- és munka-egészségügyi várakozási idő, illetve területre való újrabelépési várakozási idő, vagy egyéb ilyen óvintézkedés meghatározása szükséges;

b) talaj, víz, levegő, illetve testszövetek, ha toxikológiailag, ökotoxikológiailag vagy környezetvédelmileg jelentős szermaradékok fordulnak elő.

2.6. A mikrobiológiai növényvédő szer emberi és állati egészségre gyakorolt hatása

2.6.1. A növényvédő szerből eredő hatások

2.6.1.1. Tilos engedélyt kiadni, ha a dokumentációban rendelkezésre bocsátott információ alapján kitűnik, hogy a mikroorganizmus patogén emberre vagy nem célállatokra nézve a javasolt felhasználási körülmények között.

2.6.1.2. Tilos engedélyt kiadni, ha a mikroorganizmus, illetve a mikroorganizmust tartalmazó növényvédő szer a javasolt felhasználási körülmények között, beleértve egy, a valóságban előforduló lehetséges legrosszabb eshetőséget, megtelepedhet, vagy az emberekre vagy állatokra kedvezőtlen hatásokat gyakorolhat.

A mikrobiológiai növényvédő szer engedélyezésére vonatkozó döntéshozatalkor az engedélyező hatóságnak figyelembe kell vennie a lehetséges hatásokat valamennyi emberi populációra nézve, nevezetesen a felhasználó szakembereket, felhasználó nem szakembereket, valamint a környezeten vagy a munkavégzésen keresztül közvetlenül vagy közvetve exponált embereket, továbbá az állatokat illetően.

2.6.1.3. Minden mikroorganizmust lehetséges szennibilizálónak kell tekinteni, hacsak nincs megalapozva megfelelő információk által, hogy nincs szennibilizációs kockázat, figyelembe véve az immunveszélyeztetett és egyéb szenzitív egyedeket. A kiadott engedélyekben ezért meg kell határozni, hogy védőruházatot és megfelelő kesztyűt kell viselni, valamint, hogy a mikroorganizmust tartalmazó növényvédő szert nem szabad belélegezni. Továbbá, a javasolt felhasználási körülmények megkövetelhetik további védőruházat és -felszerelés használatát.

Ha a javasolt felhasználási körülmények megkövetelik a védőruházatok használatát, tilos engedélyt kiadni, ha ezek nem hatásosak, és nincsenek összhangban a vonatkozó közösségi rendeletekkel, valamint nem férhetők hozzá készen a felhasználó számára, továbbá nem megvalósítható a használatuk a növényvédő szer használatának körülményei között, különös tekintettel az éghajlati viszonyokra.

2.6.1.4. Tilos engedélyt kiadni, ha ismeretes, hogy a mikroorganizmus genetikai anyagának átkerülése más organizmusokra az emberi vagy állati egészségre nézve kedvezőtlen hatásokhoz vezethet, beleértve az ismert gyógyszerekkel szembeni rezisztenciát.

2.6.1.5. Azokat a növényvédő szereket, melyek különleges tulajdonságaik miatt, vagy melyek rendeltetéstől eltérő kezelése vagy használata miatt nagyfokú kockázathoz vezethetnek, különleges korlátozásoknak kell alávetni a csomagolás méretét, a formuláció típusát, a forgalmazást, felhasználást, vagy felhasználási módot tekintve. Továbbá, a nagyon toxikusnak minősített növényvédő szerek nem engedélyezhetők nem szakember felhasználók számára.

2.6.1.6. Az élelmezés- és munka-egészségügyi, valamint a területre való újrabelépési várakozási időket vagy egyéb óvintézkedéseket olyan módon kell kialakítani, hogy várhatóan ne forduljon elő kolonizáció (megtelepedés) vagy kedvezőtlen hatás a növényvédő szer használatát követően az exponált közelben tartózkodókon vagy dolgozókon.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.6.1.7. Az ételmezés- és munka-egészségügyi, valamint a területre való újrabelépési várakozási időket vagy egyéb óvintézkedéseket olyan módon kell kialakítani, hogy várhatóan ne legyen kolonizáció (megtelepedés) vagy kedvezőtlen hatás az állatokra nézve.

2.6.1.8. Az ételmezés- és munka-egészségügyi, valamint a területre való újrabelépési várakozási idők vagy egyéb óvintézkedések, amelyek biztosítják, hogy várhatóan ne legyen kolonizáció (megtelepedés) vagy kedvezőtlen hatás, reálisak legyenek; ha szükséges, különleges óvintézkedéseket kell előírni.

2.6.1.9. Az engedélyezés feltételeinek összhangban kell lenniük a munkájuk során vegyi, fizikai és biológiai anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló, 1998. április 7-i 98/24/EK tanácsi irányelvvel, valamint a munkájuk során biológiai anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló, 2000. szeptember 18-i 2000/54/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvvel. A fertőzés vagy a patogenitás tüneteinek felismerésére, az elsősegélynyújtás hatékonyságára és a gyógykezelési módokra vonatkozó, rendelkezésre bocsátott kísérleti adatokat és információkat figyelembe kell venni. Az engedélyezés feltételeinek összhangban kell lenniük a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló, 2004. április 29-i 2004/37/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvvel. Az engedélyezés feltételeinek összhangban kell lenniük a munkavállalók által a munkahelyen használt egyéni védőeszközök egészségvédelmi és biztonsági minimumkövetelményeiről szóló, 1989. november 30-i 1989/656/EGK tanácsi irányelvvel.

2.6.2. A szermaradékokból eredő emberi és állati egészségre gyakorolt hatások

2.6.2.1. Tilos engedélyt kiadni, ha nincs elegendő információ a mikroorganizmust tartalmazó növényvédő szerről annak eldöntéséhez, hogy lehet-e káros hatás az emberi vagy állati egészségre, amely a mikroorganizmusnak, szermaradék nyomainak és a növényekben, illetve növényi termékekben, vagy azokon maradó anyagszertermékeknek/toxinoknak való expozícióból ered.

2.6.2.2. Tilos engedélyt kiadni, kivéve, ha a kimutatható életképes szermaradékok, illetve nem életképes szermaradékok a növényvédő szer olyan minimális mennyiségét tükrözik, ami a jó mezőgazdasági gyakorlattal (GAP) összhangban levő megfelelő védőhatás eléréséhez szükséges, olyan módon alkalmazva (beleértve az ételmezés-egészségügyi várakozási időket vagy tárolási időszakokat), hogy az életképes szermaradékok, illetve toxinok betakarításkor, vágáskor vagy tárolást követően minimálisra csökkentettek.

2.7. A mikrobiológiai növényvédő szer sorsa és viselkedése a környezetben

2.7.1. Tilos engedélyt kiadni, ha a rendelkezésre álló információ azt mutatja, hogy lehetnek váratlan kedvezőtlen környezeti hatások a növényvédő szer környezeti sorsa vagy viselkedése következtében.

2.7.2. Tilos engedélyt kiadni, ha a talajvíz, felszíni víz vagy ivóvíz szennyezése várható egy növényvédő szer javasolt felhasználási körülmények között történő használata következtében, és ez a 98/83/EK irányelvben megadott ivóvízminőség-ellenőrzési rendszerekbe való beavatkozást okozhatja.

2.7.3. Tilos engedélyt kiadni, ha egy növényvédő szer javasolt felhasználási körülmények között történő használata következtében várható talajvízszennyezés megsérti, vagy meghaladja az alábbiak közül bármelyiket:

- a) a 98/83/EK irányelvben meghatározott paraméterek vagy maximálisan megengedhető koncentrációk vagy
- b) a vízvédelmi politika területén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról szóló, 2000. október 23-i 2000/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvvel összhangban meghatározott paraméterek vagy maximálisan megengedhető koncentrációk a növényvédő szer összetevőire vonatkozóan, mint például fontos anyagszertermékek/toxinok, vagy
- c) a Bizottság határozata a mikroorganizmus paramétereire vagy a maximálisan megengedhető koncentrációkra vonatkozóan, a növényvédő szerben levő olyan összetevőkre, mint például a releváns anyagszertermékek/toxinok, a mikroorganizmusoknak az Irányelv I. mellékletbe történő felvételekor, a megfelelő adatok alapján, különösen a toxikológiai adatok alapján, vagy ahol azt a koncentrációt nem határozták meg, a mikroorganizmusnak az Irányelv I. mellékletbe történő felvételekor meghatározott napi engedélyezett bevitel (ADI) érték 1/10 részének megfelelő koncentráció,

kivéve, ha tudományosan igazolható, hogy az adott területi körülmények között a paraméterek az alsó határértéket vagy koncentrációt nem sértik, vagy haladják meg.

2.7.4. Tilos engedélyt kiadni, ha egy növényvédő szer javasolt felhasználási körülmények között történő használata következtében várható talajvízszennyezés:

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

a) meghaladja az ivóvízkivételre szánt felszíni víz minőségi követelményeiről szóló, 1975. június 16-i 75/440/EGK tanácsi irányelvvel összhangban meghatározott paramétereket vagy értékeket, ott, ahol a felszíni vizet a tervezett területen ivóvíz-kivételre szándékozzák felhasználni; vagy

b) meghaladja a 2000/60/EK irányelvvel összhangban meghatározott paramétereket vagy maximálisan megengedhető koncentrációkat a növényvédő szer összetevőire vonatkozóan, mint például jelentős anyagcseretermékek/toxinok paramétereit vagy értékeit; vagy

c) elfogadhatatlannak ítélt hatással van a nem célszervezetekre, beleértve az állatokat, a 2.8. pontban megadott követelmények szerint.

A növényvédő szer használatára javasolt utasítások, beleértve a kijuttató berendezés tisztítási eljárásait is, olyanok legyenek, hogy a felszíni víz véletlen szennyezésének valószínűsége minimálisra csökkenjen.

2.7.5. Tilos engedélyt kiadni, ha ismeretes, hogy a mikroorganizmus genetikai anyagának átkerülése más szervezetekbe a környezetre gyakorolt elfogadhatatlan hatásokhoz vezethet.

2.7.6. Tilos engedélyt kiadni, ha nincs elegendő információ a tervezett felhasználáskor, vagy azt követően a fennálló környezeti viszonyok között a kultúrnövény(b)en levő mikroorganizmus és a fontos másodlagos anyagcseretermékek/toxinok lehetséges fennmaradására/versenyképességére vonatkozóan.

2.7.7. Tilos engedélyt kiadni, ha a mikroorganizmus, illetve lehetséges releváns anyagcseretermékei/toxinjai várhatóan olyan koncentrációkban maradnak meg a környezetben, amelyek sokkal magasabbak a természetes háttérszintnél, figyelembe véve az ismételt alkalmazásokat az évek folyamán, hacsak nem igazolható megbízható kockázatértékeléssel, hogy a felhalmozódott szintű koncentrációkból eredő kockázatok elfogadhatóak.

2.8. A nem célszervezetekre gyakorolt hatások

Az engedélyező hatóságnak biztosítania kell, hogy a rendelkezésre álló információ elegendő ahhoz, hogy döntést lehessen hozni arra nézve, hogy lehetnek-e elfogadhatatlan hatások a nem célfajokat (flóra és fauna) tekintve, a mikroorganizmust tartalmazó növényvédő szernek való expozíció következtében, a tervezett felhasználását követően.

Az engedélyező hatóság fordítson különös figyelmet minden olyan lehetséges hatásra, ami a biológiai védekezésre használt hasznos szervezeteket és az integrált védekezésben fontos szerepet játszó szervezeteket érheti.

2.8.1. Ahol valószínű a madarak és más szárazföldi nem célgerincesek expozíciója, tilos engedélyt kiadni:

- a) ha a mikroorganizmus patogén a madarakra és más szárazföldi nem célgerincesekre nézve;
- b) toxikus hatások esetében, melyeket a növényvédő szerben levő olyan összetevők okoznak, mint például a releváns anyagcseretermékek/toxinok, a toxicitási/expozíciós arány kisebb, mint 10 az akut LD₅₀ alapján, vagy a hosszú távú toxicitási/expozíciós arány kisebb, mint 5, hacsak megfelelő kockázatértékelés által nem igazolható egyértelműen, hogy a területi viszonyok között nem fordulnak elő elfogadhatatlan hatások – közvetlenül vagy közvetve – a növényvédő szernek a javasolt felhasználási körülményei szerinti használata után.

2.8.2. Ahol valószínű a vízi szervezetek expozíciója, tilos engedélyt kiadni, ha

- a) a mikroorganizmus patogén a vízi szervezetekre nézve;
- b) toxikus hatások esetében, melyeket a növényvédő szerben levő olyan összetevők okoznak, mint például a releváns anyagcseretermékek/toxinok, a toxicitási/expozíciós arány kisebb, mint 100 az akut toxicitás esetében (EC₅₀) a dafniára és a halakra, és 10 a hosszú távú/krónikus toxicitás az algákra (EC₅₀), dafniákra (NOEC) és halakra (NOEC), hacsak megfelelő kockázatértékelés által nem igazolható egyértelműen, hogy a területi viszonyok között nem fordulnak elő elfogadhatatlan hatások az exponált fajok életképességét tekintve – közvetlenül vagy közvetve – a növényvédő szernek a javasolt felhasználási körülményei szerinti használata után.

2.8.3. Ahol valószínű a méhek expozíciója, tilos engedélyt kiadni:

- a) ha a mikroorganizmus patogén a méhekre nézve;

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

b) toxikus hatások esetében, melyeket a növényvédő szerben levő olyan összetevők okoznak, mint például a releváns anyagcseretermékek/toxinok, a veszélyességi hányadosuk a méhek szájon keresztül és kontakt expozíciójánál nagyobbak, mint 50, hacsak megfelelő kockázatértékelés által nem igazolható egyértelműen, hogy a területi viszonyok között nem fordulnak elő elfogadhatatlan hatások a háziméh lárvákra vagy a kolóniák fennmaradására és fejlődésére nézve, a növényvédő szernek a javasolt felhasználási körülményei szerinti használata után.

2.8.4. Ahol valószínű a méheken kívül más ízeltlábúak expozíciója, tilos engedélyt kiadni:

a) ha a mikroorganizmus patogén a méheken kívüli ízeltlábúakra nézve;

b) toxikus hatások esetében, melyeket a növényvédő szerben levő olyan összetevők okoznak, mint például a releváns anyagcseretermékek/toxinok, hacsak megfelelő kockázatértékelés által nem igazolható egyértelműen, hogy a területi viszonyok között nem fordulnak elő elfogadhatatlan hatások ezekre a szervezetekre vonatkozóan, a növényvédő szernek a javasolt felhasználási körülményei szerinti használata után. Minden szelektív és integrált védekezésben történő felhasználásra vonatkozó javaslatot megfelelő adatokkal kell igazolni.

2.8.5. Ahol valószínű a földigiliszták expozíciója, tilos engedélyt kiadni ha a mikroorganizmus patogén a földigilisztákra nézve, toxikus hatások esetében, melyeket a növényvédő szerben levő olyan összetevők okoznak, mint például a releváns anyagcseretermékek/toxinok, az akut toxicitási/expozíciós arány kisebb, mint 10, vagy a hosszú távú toxicitási/expozíciós arány kisebb, mint 5, hacsak megfelelő kockázatértékelés által nem igazolható egyértelműen, hogy a területi viszonyok között a földigilisztá-populációkat nem fenyegeti kockázat, a növényvédő szernek a javasolt felhasználási körülményei szerinti használata után.

2.8.6. Ahol valószínű a talajban levő nem célszervezet talaj mikroorganizmusok expozíciója, tilos engedélyt kiadni, ha a laboratóriumi vizsgálatok szerint a nitrogén- és szén mineralizációs folyamatokat 25%-nál nagyobb mértékben befolyásolják 100 nap elteltével, hacsak megfelelő kockázatértékelés által nem igazolható egyértelműen, hogy a területi viszonyok között a mikrobiális társulások nem éri elfogadhatatlan hatás, a növényvédő szernek a javasolt felhasználási körülményei szerinti használata után, figyelembe véve a mikroorganizmusok szaporodási képességét.

7. számú melléklet a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelethez¹⁸⁴

Növényi kiskultúrák felsorolása és csoportosítása

1. Gyümölcsök

1.1. Almatermésűek

- a) birs
- b) naspolya
- c) berkenye
- d) japán körte

1.2. Csonthéjasok

- a) japán szilva

1.3. Bogyós gyümölcsűek

- a) ribizske (fehér, fekete, piros)
- b) málna
- c) köszméte
- d) szamóca
- e) szeder, szedermálna
- f) ribizkeköszméte (josta)
- g) egyéb bogyósok: áfonya (kerti és vörös), fekete bodza, homoktövis, gyepűrózsa (csipkebogyó)

1.4. Héjas gyümölcsűek

¹⁸⁴A 7. számú melléklet a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 23. § \(1\) bekezdésével](#) megállapított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

- a) gesztenye
- b) dió
- c) mandula
- d) mogoró

1.5. Déligyümölcsök

- a) kivi
- b) füge

2. Zöldségfélék

2.1. Burgonyafélék

- a) padlizsán (tojásgyümölcs)

2.2. Kabakosok

- a) sütőtök, spárgatök
- b) cukkini
- c) patisszon (csillagtök)
- d) sárgadinnye

2.3. Hüvelyesek

- a) lencse
- b) csicseri borsó
- c) lóbab

2.4. Gyökér- és gumós zöldségek

- a) pasztinák
- b) zeller
- c) torna
- d) retek
- e) cékla
- f) csicsóka
- g) feketegyökér

2.5. Hagymafélék

- a) póréhagyma
- b) gyöngyhagyma
- c) sarjadékhagyma
- d) fokhagyma
- e) salottahagyma

2.6. Káposztafélék

- a) kelkáposzta
- b) karalábé
- c) karfiol
- d) brokkoli
- e) bimbóskel
- f) kínai kel

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.7. Leveles zöldségek

- a) endívia saláta
- b) spenót,
- c) sóska
- d) mángold
- e) kapor
- f) metélőhagyma
- g) cikória
- h) fejes saláta
- i) borsmustár (rukkola=rucola)

2.8. Szárukért termesztett zöldségek

- a) spárga
- b) rebarbara

2.9. Termesztett gombák

3. Gabonafélék

- a) zab
- b) tönkölybúza
- c) rizs, indián rizs
- d) köles
- e) cirok
- f) pohánka (hajdina)
- g) fénymag

4. Olajosmagvúak

- a) földimogyoró
- b) olajretek
- c) len
- d) kender
- e) olajtök

5. Takarmánynövények

- a) fehér here
- b) vörös here
- c) bíborhere
- d) baltacim
- e) bükköny
- f) csillagfürt
- g) somkóró
- h) szarvaskerep
- i) mézontófü (facélia)

6. Fűszernövények a fűszerpaprika kivételével

7. Gyógynövények

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

8. Dísnövények

- a) közterületi jelentőségű fásszárú, egy-, kétnyári és évelő növények
- b) cserepes dísnövények

8. számú melléklet a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelethez¹⁸⁵

9. számú melléklet a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelethez¹⁸⁶

Növényvédő szerek nem minősülő növényvédelmi hatású termékek, védőanyagok, kölcsönhatás-fokozók, segédanyagok, hatásjavítók, növényvédelmi célú eszközök és anyagok, makroszervezetek engedélyezéséhez benyújtandó adatok

A. rész

Növényvédő szerek nem minősülő növényvédelmi hatású termékek, védőanyagok, kölcsönhatás-fokozók, segédanyagok, hatásjavítók engedélyezéséhez benyújtandó adatok

1. A termék általános adatai

- 1.1. Kérelmező (név, cím stb.)
- 1.2. A készítmény és a hatóanyag(ok) gyártója (név, cím, telephely stb.)
- 1.3. Kereskedelmi név, vagy javasolt kereskedelmi név, illetve ha indokolt, a gyártó fejlesztési kódszáma a készítményre vonatkozóan
- 1.4. Részletes adatok a készítmény mennyiségi és minőségi összetételéről [hatóanyag(ok), szennyezések, segédanyagok, adalékanyagok, inert összetevők stb.]; hatóanyag tartalom, tűréshatárral (g/kg vagy g/l)
- 1.5. A készítmény halmazállapota és típusa (emulzióképző koncentrátum, nedvesíthető por, oldat stb.)
- 1.6. Rendeltetése

2. A készítmény fizikai, kémiai és technikai jellemzői

- 2.1. Küllem (szín és szag)
- 2.2. Robbanásveszély és oxidáló képesség
- 2.3. Lobbanáspont és a tűzveszélyességre, vagy öngyulladásra utaló egyéb adatok
- 2.4. Savas/lúgos kémhatás vagy pH érték (1%-os koncentráció vízben)
- 2.5. Viskozitás, felületi feszültség
- 2.6. Relatív sűrűség
- 2.7. Korrozíós hatás
- 2.8. Tárolási stabilitás – stabilitás és eltarthatóság – a fény, hőmérséklet és páratartalom hatása(i) a növényvédő szer technikai paramétereire
- 2.8.1. Szilárd készítményeknél: magas hőmérsékleten

¹⁸⁵A 8. számú mellékletet a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 24. § p\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

¹⁸⁶A 9. számú melléklet a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 32. § \(2\) bekezdése](#), a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 23. § \(2\) bekezdése](#) szerint módosított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.8.2. Folyékony készítményeknél: alacsony hőmérsékleten, magas hőmérsékleten

Az engedélyezéshez szükséges fizikai, kémiai adatokat az engedélyező hatósággal egyeztetve kell benyújtani.

2.9. Fizikai és kémiai kompatibilitás azon termékekkel, melyekkel együtt javasolt a felhasználása

2.10. Nedvesedés, tapadás és eloszlás a kezelt növényeken

3. Adatok a felhasználásra vonatkozóan

3.1. Felhasználási terület (például: szántóföld, üvegház, élelmiszer- vagy takarmánytárolás, házikert)

3.2. Kártevőkre gyakorolt hatás

3.3. A tervezett felhasználás részletei (például: azoknak a kártékony szervezeteknek a típusa, amelyek ellen használják, illetve a megvédendő növények vagy növényi termékek)

3.4. Ha szükséges, a vizsgálati eredmények ismeretében bármely speciális mezőgazdasági, növényegészségügyi, illetve környezeti körülmény, amely feltétele vagy akadály a készítmény alkalmazásának

3.5. Alkalmazási dózis

3.6. A hatóanyag koncentrációja abban a közegben, amelyben használják (például a hígított permetlében, csalétekben vagy csávázott magon)

3.7. Az alkalmazás módja

3.8. A kezelések száma és ütemezése, a védelem időtartama

3.9. Szükséges várakozási idők vagy egyéb óvintézkedések az egymást követő növénykultúrákra gyakorolt fitotoxikus hatások elkerülésére

3.10. Javasolt használati utasítás

4. További adatok a készítményre vonatkozóan

4.1. Csomagolás (típus, anyagok, méret stb.)

4.2. Eljárások a kijuttatáshoz használt készülék tisztítására

4.3. Várakozási idők (munka- és élelmezés-egészségügyi) vagy egyéb óvintézkedések az emberek és állatok védelmére

4.4. Kezelésre, tárolásra, szállításra vagy tűz esetére javasolt eljárások és óvintézkedések

4.5. Sürgősségi intézkedések baleset esetén

4.6. Tűz esetén keletkezett jelentős égéstermékek azonosító adatai

4.7. Eljárások a növényvédő szer és a csomagolóeszköz ártalmatlanítására vagy dekontaminálására

4.7.1. Az ártalmatlanítás lehetősége

4.7.2. Ellenőrzött lerakás

4.7.3. Ellenőrzött elégetés

4.7.4. Vízisztítás

4.7.5. Egyéb adatok

5. Analitikai módszerek

5.1. A hatóanyag(ok) vizsgálatára szolgáló validált analitikai módszer(ek)

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

5.2. Az analitikai módszerek a szermaradékok meghatározása, a visszanyerés mértékével és a kimutathatósági határok megadásával együtt

6. Biológiai hatékonysági adatok

6.1. Szabadföldi kísérletek eredményei

6.2. Fitotoxicitás a kezelt növényekre (beleértve a különféle kultúrnövényeket) vagy a kezelt növényi termékekre

6.3. Megfigyelések a nem kívánt, vagy nem szándékosan előidézett mellékhatásokról, például hasznos és egyéb nem-célszervezeteken, az egymást követő növénykultúrákon, egyéb növényeken, vagy szaporításra használt kezelt növényi részen (például vetőmagok, vesszők, dugványok)

6.4. A 6.1–6.3. pontokban megadott adatok összefoglalása és értékelése

7. Toxikológiai adatok

7.1. Akut toxicitás

7.1.1. Orális toxicitás

7.1.2. Dermális toxicitás

7.1.3. Inhalációs toxicitás

7.1.4. Bőr- és szemizgató hatás

7.1.5. Bőrszenzibilizáció

7.1.6. Ha indokolt, akut dermális toxicitás, bőr- és szemizgató hatás olyan növényvédő szer kombinációkon, amelyen kombinációkra a szer engedélyezését kéri

7.2. Az adalék- és segédanyagok rendelkezésre álló toxikológiai adatai

8. A kezelt növényekben, növényi termékekben, élelmiszerekben és takarmányokban, illetve ezek felszínén található szermaradékok

8.1. A növényekben, illetve állatokban található szermaradék metabolizmusa, eloszlása és kifejezése

8.2. Ha szükséges, szermaradék vizsgálatok

9. Ökotoxikológiai vizsgálatok

9.1. Toxicitás vízi szervezetekre

9.1.1. Akut toxicitás szivárványos pisztrángra, vagy zebra dánióra

9.1.2. Akut toxicitás Daphnia magnára

9.1.3. Szaporodásgátlás algára

9.1.4. Egyéb víztoxikológiai vizsgálatok

9.2. Toxicitás szárazföldi szervezetekre

9.2.1. Akut orális és kontakt toxicitás méhekre

9.2.2. Toxicitási adatok az egyéb szárazföldi szervezetekre, irodalmi áttekintés

9.3. A hatóanyag környezeti sorsával kapcsolatos adatok

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

9.4. Kockázatértékelés

10. További adatok

10.1. Adatok az engedélyezésről más országokban

10.2. Adatok a megállapított legnagyobb szermaradék szintekről (MRL) más országokban

10.3. Javaslatok az osztályba sorolásra és feliratozásra (címkézésre) az indoklással együtt

– Veszélyjel(ek)

– Utalások a veszélyre

– Kockázatra utaló R-mondatok

– Biztonságos használatra utaló S-mondatok

10.4. Javaslatok a kockázatra és a biztonságra utaló mondatokra

10.5. A javasolt csomagolás mintadarabjai

10.6. A készítmény biztonsági adatlapja

B. rész

Növényvédelmi célú eszközök engedélyezéséhez benyújtandó adatok

1. A növényvédelmi célú eszközök általános adatai

1.1. Kérelmező (név, cím stb.)

1.2. Az eszköz és hatóanyaga(i) gyártója (név, cím, telephely stb.)

1.3. Kereskedelmi név vagy javasolt kereskedelmi név

1.4. Rendeltetése (csalogatás, riasztás, stb)

2. Adatok a felhasználásra

2.1. Felhasználási terület (például szántóföld, üvegház, élelmiszer- vagy takarmánytárolás, házikert)

2.2. Ha szükséges, a vizsgálati eredmények ismeretében bármely speciális mezőgazdasági, növény-egészségügyi, illetve környezeti körülmény, amely feltétele vagy akadálya a növényvédő szer alkalmazásának

2.3. Az eszköz működéséhez felhasznált anyagok

2.4. Az alkalmazás módja

2.5. Javasolt használati utasítás

2.6. Felhasználásra utaló minősítés

2.7. A növényvédelmi célú eszköz részletes műszaki leírása

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

C. rész

Makro szervezeteket tartalmazó készítmények engedélyezéséhez benyújtandó adatok

1. A makroorganizmusokat tartalmazó készítmények általános adatai

- 1.1. A termék kereskedelmi megnevezése
- 1.2. Alkalmazási kategória
- 1.3. Az aktív élő szervezet koncentrációja
- 1.4. Szerforma
- 1.5. Az aktív élő szervezetet és a készítményt gyártó vállalat neve, címe, telephelye, stb.
- 1.6. A közvetítő vállalat neve és címe
- 1.7. A csomagolási egység adatai
 - 1.7.1. Töltési tömeg, ill. térfogat
 - 1.7.2. Méretek
 - 1.7.3. Csomagoláshoz felhasznált anyagok
 - 1.7.4. Zárási mód
 - 1.7.5. A csomagolás alkalmasságát igazoló vizsgálati eredmények
- 1.8. A nemzetközi fuvarozásban alkalmazott veszélyességi kategória
- 1.9. A tárolás módja
- 1.10. A felhasználhatóság ideje
- 1.11. Ha a termék Magyarországon szabadalmilag védett, a bejegyzés ideje

2. Biológiai tulajdonságok

- 2.1. Az élő szervezet tudományos (latin és magyar) neve, törzsmegjelölése
- 2.2. Az élő szervezet azonosításának módja és leírása (morfológiai tulajdonságai)
- 2.3. Az élőszervezet származási helye (földrajzi eredet, gazdaszervezet, stb.)
- 2.3. Gazda- vagy préda szervezet lehetséges köre
- 2.4. Kódszám, törzsszám
- 2.5. Az élő szervezet tömeges előállításának módja (természetes gyűjtés, tömeges tenyésztés elterjedtsége)
- 2.6. Az élő szervezet földrajzi elterjedtsége
- 2.7. A célszervezet kibocsátásnak terjedési formája
- 2.8. Az életciklus biológiai leírása, gazdakör specifikációja

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.9. A természetes ellenségek (hiperpredátor, hiperparazita)

2.10. A bioágens aktív működési formája

2.11. A káros egyéb szervezetek terjesztésben való szerepe

2.12. Segédanyagok összetétele

2.13. Nedvességtartalom

2.14. Hidegtűrés, hőtűrés

2.15. Kiszerezési egység

2.16. Fénytűrés

2.17. Tárolási stabilitás (hőmérséklet, páratartalom, időtartam)

2.18. Egyéb tűzbiztonsági jellemző a csomagoló eszköz szerint

2.19. Az előállítás rövid ismertetése

2.20. A minőség ellenőrzésének ismertetése

3. *A makroorganizmust tartalmazó termék biológiai hatékonysága*

3.1. A biológiai hatásmód

3.2. A biológiai aktivitás módja

3.3. A bioágens életforma működésének hossza

3.4. A célszervezetre gyakorolt biológiai hatékonyság

3.5. A biológiai hatás optimális környezeti feltételei, a gazdaállat fejlettségi stádiuma, optimuma

3.6. A rezisztenciára és toleranciára utaló adatok (klíma, környezeti paraméterek stb.)

3.7. Felhasználási javaslat

3.7.1. Felhasználási mód (kihelyezés helye módja, fényérzékenység, peszticid érzékenység)

3.7.2. Alkalmazási terület (hajtatás, szabadföld, zárt beltéri)

3.7.3. Növénykultúra (pl. paradicsom, stb.)

3.7.4. Károsító megnevezése

3.7.5. Dózis (területi m², növényenként)

3.7.6. A kezelt területre megadott kihelyezések száma

3.7.7. A kezelés időpontja, ismétlések száma

3.7.8. A forgalmazó által garantált elérhető hatékonyság

3.7.9. Az integrált termesztésben történő beilleszthetősége

3.8. A kijuttatás módja és paraméterei

3.9. Javaslat kombinációkra egyéb bioágensekkel

3.10. Hulladékkezelés, csomagolóanyag veszélytelenítése

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

4. A bioágensekre vonatkozó toxikológiai adatok peszticidekre és más kemikáliákra, valamint mikroszervezetekre, mikroorganizmusokra (IOBC veszélyességi értékszám 1–4)

5. A biológiai ágens környezetvédelmi adatai

5.1. Humán és állategészségügyi vonatkozásban

5.1.1. Irritativ hatás(bőr-, szem irritáció)

5.1.2. Toxikus hatás

5.1.3. Allergén hatás

5.1.4. Fertőzőképesség

5.1.5. Karcinogén hatás

5.1.6. Terratogén hatás

5.1.7. Élelmiszer kontamináció

5.2. Nem célszervezetek vonatkozásában

5.2.1. Az ágens mozgékonyága, terjedő képessége

5.2.2. Gerincesekre való hatás

5.1.2.1. Melegvérűekre

5.1.2.2. Hidegvérűekre

5.2.3. Gerinctelenekre való hatás

5.2.3.1. Ízeltlábúak (predátorok, parazitoidok, beporzó rovarok és egyéb más fajok)

5.2.3.2. Egyéb gerinctelenek (földigilisztá, stb.)

5.2.4. Növényekre való hatás

5.2.5. Mikroorganizmusokra való hatás

5.3. Más környezeti hatások

5.3.1. Elvándorló képessége

5.3.1.1. Ideiglenesen

5.3.1.2. Tartósan

5.3.2. Az ökoszisztéma egyensúlyára való hatás

5.3.2.1. Ideiglenesen

5.3.2.2. Tartósan

5.4. A talajvízre való hatás

5.5. Talaj faunára való hatás

5.6. Génközvetítő képessége

6. A makroorganizmusokat tartalmazó termékek használatának élelmezés-egészségügyi vonatkozásai

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

6.1. Betakarítás időpontjában a terményen élő egyedek és nem élő maradványuk előfordulása

7. Egyéb információk

7.1. Információ a szer engedélyezéséről, illetve esetleges korlátozásokról más országokban

7.2. Egyéb javaslatok, adatok

8. Kötelező mellékletek

8.1. Címketervezet, kis csomagolású egység esetén külön a kis kiserelés címkéjének tervezete

8.2. Javaslat hatósági minőség-ellenőrzési vizsgálatokhoz alkalmazandó módszerekre (mennyiségi: egyedszám, testméret, stb; minőségi értékelő módszerek: életképesség, kirepülési arány, repülő mozgás képesség, szaporodó képesség, élettartam, aktivitás, stb.)

8.3. Irodalmi hivatkozások, illetve publikációk

8.4. Az engedélyezési minták elküldésének igazolása

10. számú melléklet a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelethez¹⁸⁷

11. számú melléklet a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelethez

Növények és növényi termékek csoportosítása

1. Gyümölcsök

1.1. Almatermésűek

- alma,
- körte,
- birs (birsalma, birskörte),
- naspolya.

1.2. Csonthéjasok

- cseresznye, meggy,
- őszibarack, nektarin,
- kajsziabarack,
- ringló, szilva.

1.3. Szőlő

- csemegeszőlő,
- borszőlő.

¹⁸⁷A 10. számú mellékletet a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 33. § \(2\) bekezdésének j\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

1.4. *Bogyós gyümölcsűek*

- ribiszke (fehér, fekete, piros),
- málna,
- köszméte,
- szamóca,
- szeder, szedermálna,
- egyéb bogyósok (áfonya, fekete bodza, josta, csipkebogyó).

1.5. *Héjas gyümölcsűek (héjjal vagy héj nélkül)*

- dió,
- mandula*,
- mogyoró,
- gesztenye,
- egyéb diófélék (kókuszdió, pekán dió, makadám dió, pisztácia, kesudió).

1.6. *Citromfélék*

- citrom,
- narancs,
- mandarin,
- grapefruit, pomelosz.

1.7. *Déligyümölcsök (a citromfélék kivételével)*

- banán,
- füge,
- ananász,
- kivi,
- egyéb déligyümölcsök (gránátalma, hurma, datolya, oliva bogyó, litchi, mangó, avokádó, papaya).

2. *Zöldségfélék*

2.1. *Solanaceae (burgonyafélék), kivéve burgonya*

- paprika (étkezési, fűszer),
- paradicsom,
- padlizsán.

2.2. *Kabakosok*

- dinnyefélék (görögdinnye, sárgadinnye),
- uborka,
- tökfélék (sütőtök, spárgatök, patisszon, cukkini).

2.3. *Hüvelyesek*

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.3.1. Hüvelyes zöldségfélék (friss)

- zöldbab,
- zöldborsó, takarmányborsó,
- lóbab;

2.3.2. Száraz hüvelyesek (szem)

- bab,
- borsó,
- lencse,
- csicséri borsó.

2.4. Gyökér- és gumós zöldségek (a burgonya kivételével)

- sárgarépa,
- petrezselyemgyökér (fehérrépa), pasztinák, vajrépa,
- zeller (gumó),
- torma,
- retek (piros, fekete, fehér),
- cékla,
- kerekrépa, takarmányrépa, karórépa,
- csicsóka,
- feketegyökér.

2.5. Hagymafélék

- vöröshagyma,
- zöldhagyma,
- fokhagyma,
- póréhagyma,
- gyöngyhagyma, sarjadékhagyma.

2.6. Káposztafélék

- brokkoli,
- bimbóskel,
- fejes káposzta (vörös, zöld),
- kelkáposzta,
- karfiol,
- kínai kel,
- karalábé.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

2.7. Leveles zöldségek

- fejes saláta, jégsaláta,
- endívia,
- spenót, sóska, mángold,
- petrezselyem (levél), zeller (levél), kapor,
- metélőhagyma,
- cikória.

2.8. Szárukért termesztett zöldségek

- spárga (szár),
- articsóka (bimbó),
- rebarbara (levélnyel).

2.9. Étkezési gombák

2.9.1. Termesztett gombák

- csiperkegomba,
- laskagomba,
- egyéb termesztett gombák;

2.9.2. Vadon termő gombák.

3. Szántóföldi növények

3.1. Gabonafélék

3.1.1. Kalászosok (szem)

- búza,
- árpa,
- rozs,
- zab,
- tritikálé;

3.1.2. Kukorica

- árukukorica,
- csemegekukorica, pattogatni való kukorica,
- silókukorica;

3.1.3. Rizs (hántolatlan, hántolt);

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

3.1.4. Egyéb gabonafélék

- cirok,
- köles,
- pohánka (hajdina),
- fénymag.

3.2. Cukorrépa

- cukorrépa (fej),
- cukorrépa (test),
- cukorrépa (levél).

3.3. Burgonya

- áruburgonya,
- vetőburgonya,
- újburgonya.

3.4. Olajos magvúak

- napraforgó (mag),
- repce (mag),
- mustár (mag),
- szójabab,
- mák (szem),
- földimogyoró,
- kakaóbab,
- nyerskávét,
- szezám (mag),
- gyapot (mag),
- lenmag,
- tökmag,
- olajtök,
- olajretek.

3.5. Dohány

- zöld dohánylevél,
- szárított dohánylevél.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

3.6. Takarmánynövények

- baltacim, bükköny, csillagfürt, szarvaskerep,
- herefélék (vöröshere, fehérhere, lóhere),
- lucerna,
- búza szalma, árpa szalma, rozs szalma, zab szalma, tritikálé szalma,
- kukorica szár és levél,
- borsó szár és szalma, bab szár és szalma,
- rét-legelő (szárított és nyers széna).

3.7. Rostnövények

- len,
- kender.

3.8. Komló (szárított).

4. Egyéb növénykultúrák

4.1. Tea (feldolgozott)

4.2. Fűszernövények

- fűszerpaprika (őrölt),
- bors (fekete, fehér, szegfű),
- fokhagyma (szárított), vöröshagyma (szárított),
- ánizs, babérlevél, bazsalikom, curry-levél, édeskömény, gyömbér, koriander (mag), kömény (mag), lestyán, majoranna, rozmaring, tárkony,
- szerecsendió,
- vanília (termés).

4.3. Gyógynövények

- angelika, arkangyalfű, benedekfű, borbálafű, borragófű, borsfű, borsos- és fodormenta, boszorkányfű, böjtfű, citromfű, csalán, facélia, fehér üröm, fekete mirhafű, földi tömjén, gyűszűvirág, izsóp, kakukkfű, kamilla, kerti ruta, körömvirág, levendula, macskagyökér, muskotályzsálya, orvosi csucsor, orvosi pemetefű, orvosi zsálya, sáfrányos szeklice, somkóró, szagos müge, szurokfű, varádics, zamatos turbolya.

4.4. Dísnövények

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

4.4.1. Szabadföldi dísznövények,

- egynyáriak (bársonyvirág, fukszia, bojtocska, petúnia, begónia, paprikavirág),
- évelők (kötörőfű, kankalin, lángvirág, kerti szegfűfélék, erika, pimpó, varjúháj),
- hagymások, gumósok (tulipán, jácint, nárcisz, írisz, nőszirm, dália, kanna),
- díszfák (platán, vadgesztenye, akác, kőris, hárs, juhar),
- díszcserjék (fagyal, kecskerágó, rózs, lonc, orgona, som, mályva, tűztővis, hóbogyó),
- örökzöldek (fenyőfélék, tiszafa, tuja, ciprus, boróka),
- gyep, pázsit.

4.4.2. Zárt termesztőberendezés alatti dísznövények

- vágott virágok (szegfű, krizantém, rózs, gerbera, aszparágusz),
- cserepes virágzók (muskáti, ciklámen, afrikai ibolya),
- cserepes levéldísznövények (pálmafélék, fikusz, dracéna, krotón, diffenbachia, mikulásvirág, páfrány),
- kaktuszok és szukkulens növények.

4.5. Erdészeti kultúrák

- lombhullató fák,
- örökzöldek.

A zárt termesztőberendezés alatt és szabadföldön egyaránt termesztett fajok (pl. szabadföldi és hajtított paradicsom) a vizsgálatok szempontjából külön kultúrának számítanak.

* Védekezés technológiai szempontból az 1.2 csonthéjasok csoportjába kell sorolni, a felhasználásra vonatkozó engedélyokiratok előírásai ennek alapján érvényesek.

12. számú melléklet a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelethez¹⁸⁸

13. számú melléklet a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelethez¹⁸⁹

Az engedélyokiratra vonatkozó követelmények

Az engedélyokiratnak tartalmaznia kell a készítmény

1. nevét, formáját (formuláció), az engedély számát,
2. rendeltetését a felhasználás célja szerint,
3. hatóanyagának megnevezését (ISO szerinti közhasználatú név magyar átírással, IUPAC név, illetve ezek hiánya esetén külön jogszabályban meghatározott név), hatóanyagának részarányát, valamint a külön jogszabályban előírtak szerinti további veszélyes összetevők (a koncentráció figyelembe vételével) adatait,
4. minőségi előírását,
- 5.

¹⁸⁸ A 12. számú mellékletet a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 24. § q\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

¹⁸⁹ A 13. számú melléklet a [96/2005. \(X. 27.\) FVM rendelet 9. § \(2\) bekezdése](#), a [15/2009. \(III. 6.\) FVM rendelet 32. § \(3\) bekezdése és 33. § \(2\) bekezdésének k\) pontja](#), a [13/2013. \(III. 6.\) VM rendelet 22. § 32–33. pontja](#) és [24. § r\) pontja](#), a [76/2013. \(IX. 10.\) VM rendelet 4. §-a](#) szerint módosított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

6. engedély tulajdonos, hazai képviselő nevét, címét,
7. felhasználására engedélyezett kultúrákat, felhasználási területeket,
8. felhasználására érzékeny károsítókat,
9. alkalmazás technológiáját (legnagyobb egyedi dózis, kezelések legmagasabb száma, két kezelés között eltelt legkevesebb időtartam, legtöbb összes dózis, legutolsó kezelés időpontja, más specifikus megkorlátozások) engedélyezett dózisokat, valamint lakossági felhasználásra szánt kiszereléseknél a 10 liter permetlé készítéséhez szükséges szer mennyiségét, illetve 100 m²-re kijuttatandó mennyiséget,
10. kijuttatásához szükséges permetlé mennyiségét,
11. emberre, állatra, környezetre való veszélyességét (a külön jogszabály szerinti R- és S-mondatokat, valamint a 4. és 5. számú mellékletek szerinti kiegészítő szabványmondatokat, ezek sorszámát, a készítmény p.o. LD₅₀ értékét, jogszabály szerinti hal és vízi szervezetekre való veszélyességét, méhveszélyességét, indokolt esetben madár- és vadveszélyességét, stb.), illetve a veszély jelképét és a veszélyjelet, valamint a biztonságos felhasználás feltételeit,
12. alkalmazása során előírt védőeszközöket,
13. esetleges mérgezése esetén alkalmazandó elsősegély-nyújtási eljárást,
14. forgalmi kategóriáját,
15. szokásos tárolási feltételek melletti lejárati idejét, ha felhasználhatósági ideje két évnél rövidebb; amennyiben felhasználhatósági ideje két éves vagy két évnél hosszabb, a következő szöveget: „fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi”,
16. légi kijuttatásának engedélyezését,
17. élelmezés-egészségügyi és munka-egészségügyi, és ahol indokolt a megvédendő növény, vagy a következő növény vetéséig, ültetéséig előírt várakozási idejét, esetleges legeltetési tilalmat, indokolt esetben a termés felhasználására, fogyasztására vonatkozó előírásokat,
18. engedélyének érvényességét,
19. felhasználásra, a felhasználás következményeire (pl. fajtaérzékenység, fitotoxicitás, mellékhatások), illetve a hulladék kezelésére vonatkozó további előírásokat, különleges mezőgazdasági, környezeti és növény-egészségügyi feltételeket, amely mellett a szer használható, illetve nem használható,
20. az alkalmazandó csomagolás leírását (típus, anyagok, méret, befogadóképesség stb.).

14. számú melléklet a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelethez¹⁹⁰

Párhuzamos behozatalra vonatkozó engedély iránti kérelméhez benyújtandó adatok

A párhuzamos behozatalra vonatkozó engedély iránti kérelemhez a következő adatokat kell benyújtani:

- a) a növényvédő szer neve a származási országban és Magyarországon,
- b) az importálandó és a referencia növényvédő szer engedély-tulajdonosának neve és címe,
- c) a párhuzamos importőr neve és címe,
- d) a referencia növényvédő szer, valamint az importálandó szer származási országban adott engedély-okiratának száma,
- e) az importálandó készítmény származási országa,

¹⁹⁰A 14. számú melléklet a 2/2006. (I. 18.) FVM rendelet 2. §-a, a 15/2009. (III. 6.) FVM rendelet 32. § (4) bekezdése, a 162/2023. (XII. 27.) AM rendelet 2. § 1) pontja szerint módosított szöveg.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

- f) az importálandó növényvédő szer hatóanyag tartalma,*
- g) a készítmény szerformája,*
- h) az importálandó szer eredeti címkéje és az engedélyező hatóság kérése esetén két behozandó termékminta,*
- i) magyar nyelvű címketervezet,*
- j) információk a behozandó készítmény csomagolóanyagáról és az engedélyező hatóság kérése esetén csomagolóanyag minta, illetve átcsomagolás esetén a csomagolóanyagra vonatkozó 3. számú melléklet szerinti jellemzők,*
- k) átcsomagolás esetén az átcsomagolást végző neve, a Szerződő Államon belüli állandó címe, telephelyei, kapcsolattartó személy neve, beosztása, telefonszáma, továbbá az átcsomagolás helyszíne és időpontja.*

15. számú melléklet a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelethez

A 4. és 5. számú mellékletben előírt kiegészítő R- és S-mondatok alkalmazásának bevezetési határideje

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

Sorszám	Közhasználatú név	Alkalmazás időpontja
1	imazalil	2004. július 30.
2	azoxistrobin	2004. július 30.
3	kresoxim-metil	2004. július 30.
4	spiroxamin	2004. július 30.
5	azimszulfuron	2004. július 30.
6	fluroxipir	2004. december 1.
7	metszulfuron-metil	2005. július 1.
8	prohexadion-kalcium	2004. július 30.
9	triaszulfuron	2005. augusztus 1.
10	eszfenvalerát	2005. augusztus 1.
11	bentazon	2005. augusztus 1.
12	lambda-cihalotrin	2006. január 1.
13	fenhexamid	2004. július 30.
14	amitrol	2006. január 1.
15	diquat	2006. január 1.
16	piridat	2006. január 1.
17	tiabendazol	2006. január 1.
18	Paecilomyces fumosoroseus	2004. július 30.
19	flupirszulfuron-metil	2004. július 30.
20	acibenzolar-s-metil	2004. július 30.
21	ciklanilid	2004. július 30.
22	vas-foszfát	2004. július 30.
23	pimetrozin	2004. július 30.
24	piraflufen-etil	2004. július 30.
25	glifozát	2006. július 1.
26	tifenszulfuron-metil	2006. július 1.
27	2,4-D	2006. október 1.
28	izoproturon	2007. január 1.
29	etofumezát	2007. február 28.
30	iprovalikarb	2004. július 30.
31	proszulfuron	2004. július 30.
32	szulfoszulfuron	2004. július 30.
33	cinidon-etil	2004. július 30.
34	cihalofop-butil	2004. július 30.
35	famoxadon	2004. július 30.
36	floraszulam	2004. július 30.
37	metalaxil-M	2004. július 30.
38	pikolinafen	2004. július 30.
39	flumioxazin	2004. július 30.
40	deltametrin	2007. október 31.
41	imazamox	2004. december 31.
42	oxaszulfuron	2004. december 31.
43	etoxiszulfuron	2004. december 31.
44	foramszulfuron	2004. december 31.
45	oxadiargil	2004. december 31.
46	ciazofamid	2004. december 31.
47	2,4-DB	2007. december 31.
48	béta-ciflutrin	2007. december 31.
49	ciflutrin	2007. december 31.

Sorszám	Közhasználatú név	Alkalmazás időpontja
50	iprodion	2007. december 31.
51	linuron	2007. december 31.
52	maleinsav-hidrazid	2007. december 31.
53	pendimetalin	2007. december 31.
54	propineb	2008. március 31.
55	propizamid	2008. március 31.
56	mekoprop	2008. május 31.
57	mekoprop-P	2008. május 31.
58	propikonazol	2008. május 31.
59	trifloxistrobin	2005. március 31.
60	karfentrazon-etil	2005. március 31.
61	mezotrion	2005. március 31.
62	fenamidon	2005. március 31.
63	izoxaflutol	2005. március 31.

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet

a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Hatályos: 2024. 01. 01. –

Lekérdezés ideje: 2025.12.03 02:32:54

* Amennyiben a növényvédő szer több hatóanyagot tartalmaz, a későbbi dátumot kell alkalmazni.