

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hatályos: 2025. 01. 18. – 2026. 02. 20.

Lekérdezés ideje: 2025.07.25 05:15:33

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hatályos: 2025. 01. 18. – 2026. 02. 20.

A munkavédelemről szóló [1993. évi XCIII. törvény 88. § \(5\) bekezdésben](#) kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló [94/2018. \(V. 22.\) Korm. rendelet 116. § 25. pontjában](#) meghatározott feladatkörömben eljárva – a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló [94/2018. \(V. 22.\) Korm. rendelet 92. § \(1\) bekezdés 3. pontjában](#) meghatározott feladatkörében eljáró emberi erőforrások miniszterével egyetértésben – a következőket rendelem el:

1. Általános rendelkezések

1. § Ez a rendelet a munkahelyen jelen lévő vagy a munkafolyamat során felhasznált veszélyes anyagok és veszélyes keverékek expozíciójából eredő egészségi és biztonsági kockázatok elkerüléséhez vagy csökkentéséhez szükséges minimális intézkedéseket határozza meg.

2. § (1) E rendelet hatálya – a (2) és (3) bekezdésben foglalt kivétellel – kiterjed minden olyan tevékenységre, amelynek során a munkavédelemről szóló [1993. évi XCIII. törvény \(a továbbiakban: Mvt.\)](#) szerinti munkavállalót, valamint a munkavégzés hatókörében tartózkodó személyt veszélyes anyag és veszélyes keverék hatása érheti.

(2) E rendelet fém-ólomra és az ólom ionos vegyületeire vonatkozó előírásai nem alkalmazhatóak

a) az alkilezett ólomvegyületekkel kapcsolatos tevékenységekre,

b) a tengeri szállításra,

c) a légi szállításra, valamint

d) az ólomtartalmú ércek bányászatára és külfejtésére, továbbá a bányászat és külfejtés helyszínén történő dúsítására.

(3) A munkahelyen előforduló rákkeltő hatású anyagokkal kapcsolatos előírásokat a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről szóló [26/2000. \(IX. 30.\) EüM rendeletben](#) foglalt eltérésekkel kell alkalmazni.

(4) A veszélyes anyagok és veszélyes keverékek szállítása vonatkozásában e rendelet előírásai az irányadók azzal, hogy jogszabály eltérő rendelkezéseket tartalmazhat.

3. § E rendelet alkalmazásában:

1. *aszfixiát okozó anyag*: egyszerű fojtó- vagy inert gáz, amely meghatározott koncentrációt elérve a légtérből az oxigént kiszorítja, és az oxigén aránya a normális atmoszférás nyomáson 18% (V/V) alá csökken, aminek következtében elégtelen oxigénellátás tünetei lépnek fel;

2. *belélegezhető frakció*: az összes szálló pornak az a tömegfrakciója, amelyet az egyén orron és szájon át belélegez;

3. *belélegezhető koncentráció*: a belélegezhető frakció légzési zónában mérhető koncentrációja;

4. *biológiai expozíciós mutató*: a vegyi anyag vagy metabolit koncentrációja biológiai mintában (vizeletben vagy vérben);

5. *biológiai hatásmutató*: a vegyi anyag vagy metabolitja hatására jellemző, a szervezet visszafordítható változását kimutató biokémiai paraméter;

6. *biológiai monitorozás*: a szervezetbe jutott veszélyes anyagok mennyiségének, a dolgozó vegyi anyaggal történt terhelésének becslése;

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hatályos: 2025. 01. 18. – 2026. 02. 20.

Lekérdezés ideje: 2025.07.25 05:15:33

7.¹ *egészségkárosító vagy biztonságot veszélyeztető kockázat*: a munkahelyi légtérben lévő szennyező anyagra megadott foglalkozási expozíciós határérték túllépése vagy határérték hiányában a kockázat olyan mértéke, amely veszélyeztetheti a munkavállalók egészségét vagy biztonságát;

8. *expozíció*: a munkahelyen jelen lévő veszélyes anyagok hatásának való kitettség, amely a munkavállalót az adott munkakörnyezeti tényező ellen védelmet nyújtó egyéni védőfelszerelés nélkül éri;

9.² *expozíció-becslés*: azon tevékenység, mely magában foglalja az expozíciós koncentráció mérését, vagy mérés hiányában a feltételezhetően „megszőkített” anyag becsült tömegének munkatérben valószínűsíthető hígulásából adódó légtér-koncentráció becslését;

10. *expozíció-hatás összefüggés elemzése*: a hatástalan küszöb koncentráció, vagy küszöb koncentráció nélküli anyagok esetében az elérhető legkisebb kockázatot jelentő koncentráció meghatározása, a toxikológia szabályai alapján;

11. *expozíciós idő*: az exponált munkavállaló által a vegyi anyaggal szennyezett munkatérben eltöltött napi, heti és éves időtartam órákban, napokban, hetekben kifejezve;

12. *expozíciós koncentráció*: a munkahelyi légtérben lévő szennyező anyag koncentrációja;

13. *expozíciós terhelés*: szervezetbe időegység alatt jutó vegyi anyag-dózis;

14. *kockázatelemzés*: a szervezetre, rendszerre vagy egy meghatározott populációra veszélyt jelentő expozíciós szituációk elemzésének folyamata;

15.³ *kockázatértékelés*: a méréssel vagy becsléssel nyert expozíciós koncentráció összehasonlítása a határértékkel,;

16.⁴ *megengedett átlagos koncentráció*: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy 8 órás vagy annál rövidebb műszak, 40 órás munkahét esetén megengedett, idővel súlyozott átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást, kivéve egyes küszöbérték nélküli mutagén vagy daganatkeltő anyagokat;

17. *megengedett csúszkoncentráció*: rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség, a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett átlagos koncentrációt meghaladó legnagyobb koncentrációja;

18. *munkakörnyezeti monitorozás*: a munkahely légtérben jelen lévő veszélyes anyagok koncentrációjának meghatározott időközönkénti, valamint folyamatos mérése és regisztrálása az MSZ EN 689:2018 szabvány szerint vagy azzal legalább egyenértékű módon;

19. *munkaruha*: olyan ruha, amely a tevékenységből adódó fokozott igénybevételtől és szennyeződéstől óvja a munkavállaló saját ruházatát, vagy helyettesíti azt;

20. *respirábilis frakció*: a belélegzett részecskéknek azon tömegfrakciója, amely behatol a ciliáris hám nélküli légutakba;

21. *rostszerkezetű por*: olyan részecskékből álló por, amelyeknek hossza nagyobb, mint 5 µm, míg a leghosszabb átmérőre merőleges legszélesebb átmérője kisebb, mint 3 µm, a szálhossz és a szálátmérő aránya nagyobb, mint 3:1;

22. *szálló por*: a munkahelyi levegőben lebegő por;

23. *védőruha*: szabványok és normák által meghatározott védelmi képességgel rendelkező, egyéni védőeszköz, amely a munkavégzés során a munkavállaló egészségét, testi épségét veszélyeztető fizikai, kémiai, valamint biológiai károsító hatások ellen nyújt védelmet;

24. *vegyi anyag*: a munkatevékenység során természetes állapotában vagy mesterséges úton fellépő, felhasznált vagy kibocsátott, vagy szennyeződés formájában kibocsátott, önállóan vagy keverékben fellelhető kémiai elem vagy vegyület, függetlenül attól, hogy előállítása szándékos-e, vagy forgalomba hozták-e;

25. *veszély*: egy lehetséges sérülés vagy egészségkárosodás forrása;

26. *veszélyes anyag*: az [Mvt.](#) szerinti veszélyes anyag;

27. *veszélyes keverék*: az [Mvt.](#) szerinti veszélyes keverék.

2. Munkahelyi levegő és biológiai határértékek

4. § (1) A veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúszkoncentráció határértékeit az 1. melléklet, a szálló- és rostszerkezetű porok megengedett koncentrációit a 2. melléklet tartalmazza.

(2) Azon veszélyes anyagokat és keverékeket, amelyek biológiai monitorozása kötelező, ezek biológiai expozíciós mutatóit és biológiai hatásmutatóit, valamint a biológiai expozíciós mutatókra és biológiai hatásmutatókra vonatkozó megengedhető határértékeket a 3. melléklet tartalmazza.

(3) Azon biológiai expozíciós és hatásmutatókat, melyek alkalmazása nem kötelező, de a munkavállalók egészséget nem veszélyeztető munkavégzésének biztosítása érdekében biológiai monitorozásra használhatóak, a 4. melléklet tartalmazza.

¹A 3. § 7. pontja a [32/2021. \(VII. 26.\) ITM rendelet 24. § a\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

²A 3. § 9. pontja a [32/2021. \(VII. 26.\) ITM rendelet 24. § b\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

³A 3. § 15. pontja a [32/2021. \(VII. 26.\) ITM rendelet 25. § a\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

⁴A 3. § 16. pontja a [32/2021. \(VII. 26.\) ITM rendelet 18. §-ával](#) megállapított szöveg.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hatályos: 2025. 01. 18. – 2026. 02. 20.

Lekérdezés ideje: 2025.07.25 05:15:33

(4) A biológiai expozíciós mutatók és a biológiai hatásmutatók mérésére, valamint a 11. § (4) bekezdése szerinti határérték ellenőrzésére – a munkateret szennyező anyagok mérésére – irányuló vizsgálatokat kizárólag

- a)⁵ a Nemzeti Akkreditáló Hatóság által e területre és a mérendő vegyi anyagok meghatározására akkreditált és
- b) a nemzeti vagy nemzetközi jártassági vizsgálatban írásban igazolt módon eredményesen részt vevő laboratórium végezhet.

(5)⁶ A biológiai monitorozás költségei a munkáltatót terhelik.

3. Veszélyes anyagok meghatározása és a kockázatbecslés

5. § (1) A munkáltató köteles a veszélyes anyagok munka közbeni alkalmazásából eredő kockázatokat felkutatni, megbecsülni, és a kockázatelemzést elvégezni az [Mvt. 54. § \(2\) bekezdésével](#) összhangban. A kockázatelemzés lépései a (2) bekezdés szerinti kockázatbecslés, a 6–13. §-ban foglaltak alapján végrehajtott kockázatkezelés, valamint a 14. § alapján elvégzett kockázatkommunikáció.

(2) A kockázatelemzés keretében kockázatbecslést kell végezni az alábbiak figyelembevételével:

- a) a veszély és a veszélyeztetettek azonosítása,
- b) az expozíció-hatás összefüggés elemzése,
- c) expozíció-becslés,
- d) a veszély jellemzése és
- e) a kockázat minőségi, illetve mennyiségi jellemzése.

(3) A munkáltatónak a kockázatelemzéshez szükséges kiegészítő információkat – elsősorban az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek (a továbbiakban: REACH rendelet) megfelelő biztonsági adatlapot – be kell szereznie a gyártótól, importálótól, a forgalmazótól vagy a továbbfelhasználótól (a továbbiakban együtt: szállító). A kockázattértékelésnél figyelembe kell venni az 1–6. mellékletben meghatározott határértékeket, valamint a már elvégzett egészségügyi vizsgálatok adatait is.

(4) A kockázatelemzés szakszerű és pontos végrehajtása érdekében a munkáltató gondoskodik

- a) a veszélyes anyagok azonosításáról,
- b) a veszélyes anyagok koncentrációjának légzési zónában, személyi mintavétellel történő méréséről,
- c)⁷
- d) a 4. § (2) bekezdése szerinti biológiai monitorozás elvégzéséről.

(5) Az expozíció mértékét az expozíciós koncentráció vagy az expozíciós terhelés és az expozíciós idő szorzatából kell meghatározni.

(6)⁸ A expozíciós terhelés meghatározásánál a munkavállaló szervezetébe felszívódó veszélyes anyagok tekintetében

- a)⁹ az 1. melléklet 1. pont 1.1. alpont I oszlopában foglalt értékek szerint a határértékkel rendelkező anyagokat,
 - b) az a) alpontban nem szereplő, bőrön át felszívódó anyagok közül
 - ba) a rákkeltő hatású, többgyűrűs aromás szénhidrogén keverékeket,
 - bb) az eredeti célját és alkalmazását tekintve korábban belső égésű motorokban a mozgó alkatrészek kenésére és hűtésére használt ásványolajokat
- kell figyelembe venni.

(7) A kockázatelemzést dokumentálni kell. A kockázatelemzést és annak dokumentációját folyamatosan naprakésszé kell tenni, ha olyan jelentős változások következtek be, amelyek a kockázatelemzést elavulttá tehetik, vagy ha a foglalkozás-egészségügyi vizsgálatok ezt indokoltá teszik.

(8) Ha előre látható, hogy a munkavégzés jelentős többletexpozícióval jár, minden szükséges intézkedést meg kell tenni ennek elkerülésére, és ezt a kockázatbecslésnél figyelembe kell venni.

(9) Ha a munkavégzés több azonos szervre, szervrendszerre ható, vagy több karcinogén, mutagén, reprodukciót károsító veszélyes anyag expozíciójával jár, a határérték betartottságát az 1. melléklet 1.5.2. pontja alapján kell meghatározni.

(10) A munkáltató által korábban nem alkalmazott veszélyes vegyi anyaggal csak akkor kezdhető meg a tevékenység, ha a kockázatbecslés megtörtént, és a kockázatkezelésre – a kockázatok elkerülésére vagy eltűrhető szintűre csökkentésére – a megfelelő intézkedéseket meghatározták, bevezették és dokumentálták.

⁵A 4. § (4) bekezdés a) pontja a [32/2021. \(VII. 26.\) ITM rendelet 24. § c\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

⁶A 4. § (5) bekezdését a [68/2023. \(XII. 28.\) GFM rendelet 1. §-a](#) iktatta be.

⁷Az 5. § (4) bekezdés c) pontját a [32/2021. \(VII. 26.\) ITM rendelet 25. § b\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

⁸Az 5. § (6) bekezdés nyitó szövegrésze a [68/2023. \(XII. 28.\) GFM rendelet 4. § a\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

⁹Az 5. § (6) bekezdés a) pontja a [29/2022. \(XII. 30.\) GFM rendelet 4. § a\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hatályos: 2025. 01. 18. – 2026. 02. 20.

Lekérdezés ideje: 2025.07.25 05:15:33

(11)¹⁰ A munkáltató a kockázatbecslés alapján a 6. §-ban foglaltak szerinti általános, valamint – ha ez a feltárt kockázatok mérsékléséhez nem elégséges – a 7–13., a 17. és a 20. §-ban foglaltak szerinti különleges megelőző és védő intézkedéseket fogatosít.

(12) Ha az (1) és (2) bekezdésben foglaltak alapján végzett kockázatelemzés eredménye azt mutatja, hogy a munkahelyen alkalmazott vegyi anyagok felhasznált mennyisége miatt a munkavállalók egészségét és biztonságát fenyegető veszély elhanyagolható mértékű, továbbá a megtett megelőző intézkedések összhangban állnak a 6. § (1)–(3) bekezdésében foglaltakkal, a 7–13. §-ban meghatározott intézkedéseket nem kell alkalmazni.

4. Általános alapelvek a veszélyes anyaggal kapcsolatos megelőző intézkedésekre és a kockázatkezelésre

6. § (1) A munkáltató köteles a veszélyes anyaggal tevékenységet végző munkavállaló egészségének és testi épségének megóvása érdekében az [Mvt. 54. § \(1\) bekezdésében](#) meghatározottakra tekintettel a megelőző intézkedéseket végrehajtani, beleértve a munkahelyen előforduló veszélyes anyagok által okozott kockázatok megelőzését és megszüntetését is.

(2) Ha az (1) bekezdés szerint nem lehetséges a veszélyes anyagok által okozott kockázatok megelőzése és megszüntetése, a munkáltató köteles a változó körülményeket is figyelembe véve az e rendeletben meghatározott intézkedések szerint a munkahelyen előforduló veszélyes anyagok által okozott kockázatokat az egészséget nem károsító vagy a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni.

(3) Az (1) és (2) bekezdésben foglaltak biztosítása érdekében a munkáltató az alábbi intézkedések megtételére köteles:

- a) megfelelő munkafolyamatok megtervezésére és megszervezésére,
- b) megfelelő munkaeszközök biztosítására a vegyi anyaggal történő munkavégzéshez, tároláshoz,
- c) azon munkavállalók számának minimumra csökkentésére, akik veszélyes anyagok expozíciójának vannak vagy lehetnek kitéve,
- d) az expozíció intenzitásának, mértékének és időtartamának a lehető legkisebb mértékűre történő csökkentésére,
- e) megfelelő higiénés feltételek biztosítására – beleértve a dohányzás, az étkezés, az italfogyasztás, a kozmetikai szerek használatának és az élelmiszer tárolásának megtiltását – azokon a munkahelyeken, ahol a munkaterületet veszélyes anyagok szennyezhetik vagy a munkavállaló veszélyes anyagokkal kerülhet érintkezésbe,
- f) a munkahelyen jelen lévő vegyi anyagok mennyiségének a munka jellegének megfelelő minimálisra történő csökkentésére, valamint
- g) a megfelelő munkafolyamatok alkalmazására, beleértve a veszélyes anyagok és ezeket tartalmazó hulladékok biztonságos kezelését, tárolását és szállítását.

(4) Ha az 5. § alapján végzett kockázatelemzés a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat tárt fel, a 7–13. § és a 17. § szerinti intézkedéseket kell alkalmazni.

(5) Az 5. § alapján végzett kockázatelemzésnek ki kell terjednie a hatókörben tartózkodókra is.

(6) Eltérően a (4) bekezdésben foglaltaktól, ha az 5. § alapján végzett kockázatelemzés eredménye azt mutatja, hogy a munkahelyen alkalmazott vegyi anyagok mennyisége miatt a munkavállalók egészségét és biztonságát fenyegető veszély elhanyagolható mértékű, továbbá a meghozott intézkedések összhangban állnak az (1)–(3) bekezdésben foglaltakkal, a 7–13. § szerinti intézkedéseket nem kell alkalmazni.

5. A kockázatok megszüntetése vagy csökkentése

7. § (1) A 6. § (2) bekezdésében foglaltakra figyelemmel a munkáltatónak a munkavállaló egészségét és biztonságát nem veszélyes anyaggal vagy kevésbé veszélyeztető veszélyes anyaggal történő helyettesítéssel kell biztosítania.

(2) Ha a veszélyes anyag nem veszélyes anyaggal történő (1) bekezdés szerinti helyettesítése kizárt, a munkáltató az 5. §-ban foglaltak szerint gondoskodik a kockázatelemzés elvégzéséről, és ezt dokumentálja.

8. § Ha a tevékenység természete nem teszi lehetővé a kockázat 7. § (1) bekezdése szerinti helyettesítéssel történő kiküszöbölését, a munkáltató a kockázatok lehető legkisebbre történő csökkentéséről megelőző, valamint az egészséget és biztonságot védő intézkedések bevezetésével gondoskodik. A munkáltató által alkalmazandó megelőző és védő intézkedések az [Mvt. 54. § \(1\) bekezdése](#) figyelembevételével a következők:

- a) megfelelő munka-, szabályozási és vezérlési folyamatok megtervezése,
- b) a veszélyes anyagok expozíciójának elkerülése vagy csökkentése céljából megfelelő eszközök és anyagok alkalmazása,
- c) kevésbé veszélyes anyag alkalmazása,
- d) a kockázat keletkezési helyén kollektív műszaki védelem alkalmazása,
- e) munkaszervezési intézkedések, és

¹⁰Az 5. § (11) bekezdése a [68/2023. \(XII. 28.\) GFM rendelet 4. § b\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hatályos: 2025. 01. 18. – 2026. 02. 20.

Lekérdezés ideje: 2025.07.25 05:15:33

f) ha az expozíció egyéb módon nem előzhető meg, megfelelő egyéni védőeszközök alkalmazása.

6. Határérték-túllépés megelőzése

9. § (1) A munkáltató gondoskodik arról, hogy

a) a munkavállalót ne foglalkoztassa olyan környezetben, ahol a munkahelyi levegőben a veszélyes anyag koncentrációja meghaladja az 1., 2. és 5–6. mellékletben meghatározott határértéket,

b) a munkavállalót munkavégzés közben hormon-, hormonhatású anyag, antibiotikum expozíciója ne érje,

c) a munkavállaló munkavégzése alatt aszfixiát okozó anyagnak az oxigén kiszorítását okozó koncentrációja ne alakulhasson ki.

(2) Határérték-túllépés esetén a munkáltató megfelelő megelőző és védő intézkedéseket hoz a kialakult helyzet egészséget nem veszélyeztető és biztonságos megoldására, továbbá az eseményt írásban rögzíti.

7. A veszélyes anyagokra és veszélyes keverékekre vonatkozó nyilvántartás

10. § A munkáltató nyilvántartást vezet a munkahelyen alkalmazott veszélyes anyagokról és veszélyes keverékekről a REACH rendelet szerinti biztonsági adatlappal azonosítható anyagfajtákra vonatkozóan.

8. Munkakörnyezeti monitorozás

11. § (1)¹¹ A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra az 1., 2., 5. és 6. mellékletben meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Ha az expozícióban töltött műszak időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg a megengedett átlagos koncentrációt (a továbbiakban: ÁK-érték). 8 óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén az anyag korrekciós csoportjának megfelelő módon korrigált ÁK-érték alkalmazandó (a továbbiakban: ÁK korrekciós csoport).

(2) A munkáltató köteles a határértékekkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

(3) A mérési módszereknek meg kell felelniük az MSZ EN 482:2012+A1:2016 szabvány követelményeinek, vagy a méréseket legalább azzal egyenértékű módon kell elvégezni.

(4) Ha a munkavállaló határértékekkel szabályozott veszélyes anyag hatásának lehet kitéve, a munkáltató köteles – az expozíció mértékétől, az anyag, anyagok veszélyességétől és a technológia stabilitásától függő gyakorisággal – a munkakörnyezeti monitorozás keretében a veszélyes anyagok koncentrációját meghatározni, és azt az MSZ EN 689:2018 szabvány szerint vagy azzal legalább egyenértékű módon folyamatosan ellenőrizni.

9. Műszaki vagy szervezési intézkedések

12. § Az 5. és 6. § szerinti kockázatelemzés és a megelőzésre vonatkozó általános alapelvek alapján a munkáltató a vegyi anyagok fizikai-kémiai hatásaiból származó veszélyek ellen olyan műszaki vagy szervezési intézkedéseket hoz, amelyek megfelelnek a tevékenység természetének, beleértve a tárolást, a kezelést és az összeférhetetlen vegyi anyagok szétválasztását. A munkáltató – az alábbi fontossági sorrendben – a következő intézkedéseket hozza meg:

a) megelőzi a tűz- és robbanásveszélyes anyagok koncentrációjának veszélyes szintre emelkedését vagy a kémiai nem stabil anyagok veszélyes mennyiségének kialakulását,

b) ha az a) pont szerinti megelőzés nem lehetséges, megakadályozza olyan források jelenlétét, amelyek elősegíthetik a tűz és robbanás keletkezését, vagy azokat a kedvezőtlen körülményeket, amelyek a kémiai nem stabil anyagok és keverékeik veszélyes fizikai hatásainak növekedéséhez vezetnek,

c) csökkenti a tűz- és robbanásveszélyes anyagok égése során keletkező kémiai nem stabil anyagok vagy keverékek által okozott, a munkavállalók egészségére és biztonságára káros hatásokat, és

d) gondoskodik a munkahely, a berendezések és a gépek kielégítő irányításáról, a robbanást elfojtó berendezésekről, valamint a robbanási nyomás csökkentéséről.

10. Baleset, üzemzavar és veszélyhelyzet leküzdése

¹¹A 11. § (1) bekezdése a [32/2021. \(VII. 26.\) ITM rendelet 24. § d\)](#) és [e\) pont](#)ja, a [29/2022. \(XII. 30.\) GFM rendelet 4. § b\) pont](#)ja szerint módosított szöveg.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hatályos: 2025. 01. 18. – 2026. 02. 20.

Lekérdezés ideje: 2025.07.25 05:15:33

13. § (1) A munkáltató a munkahelyen előforduló veszélyes anyagokkal kapcsolatos baleset, üzemzavar és veszélyhelyzet kezelésére intézkedési tervet – beleértve a mentési tervet is – (a továbbiakban: terv) készít. Ha az e rendeletben előírtakkal összeegyeztethető módon ezen kötelezettségének más jogszabály alapján már eleget tett, új terv készítésére nem kötelezett, azonban a tervnek a biztonsági gyakorlatok és az elsősegélynyújtás gyakorlására vonatkozó előírásokat is tartalmazni kell, és rendelkeznie kell a megfelelő elsősegélynyújtó felszerelés biztosításáról. A tervnek nem kell tartalmaznia a jogszabályok által már meghatározott követelményeket.

(2) Az (1) bekezdés szerinti baleset, üzemzavar és veszélyhelyzet előfordulásakor a munkáltató azonnal intézkedik a káros hatások csökkentése érdekében, és a veszélyes anyag hatásának kitett munkavállalót az intézkedéssel egyidejűleg tájékoztatja. Az érintett területen csak azon munkavállaló munkavégzése megengedett, akinek az üzemzavar és veszélyhelyzet megszüntetése céljából végzett munkája elengedhetetlenül szükséges.

(3) A munkáltató haladéktalanul tájékoztatja a munkavállalót az olyan előre nem látható eseményt vagy balesetet követően, amely a munkavállaló többletterhelésével, testi épsége sérelmével, egészsége fokozott veszélyeztetésével járhatott.

(4) Az érintett területen dolgozó munkavállaló számára megfelelő egyéni védőeszközt, speciális biztonsági berendezést és felszerelést kell biztosítani, amelyet mindaddig köteles használni, amíg a rendkívüli helyzet azt indokoltá teszi. Az érintett területen egyéni védelem nélküli személy nem tartózkodhat.

(5) Az [Mvt. 42. § c\)-e\) pontjában](#) meghatározottakra is figyelemmel, a munkáltató intézkedik a megfelelő figyelmeztető és egyéb tájékoztató jelzések elhelyezéséről, amelyek a megnövekedett egészségkárosító vagy biztonságot veszélyeztető kockázatra hívják fel a figyelmet, valamint elősegítik a menekülést és a mentést.

(6) A munkáltató biztosítja, hogy a veszélyes anyagok jelenléte miatt hozott biztonsági intézkedésekről szóló információk hozzáférhetőek legyenek mindazok számára is, akiknek baleset vagy vészhelyzet esetén intézkedniük kell. Az információknak az alábbiakat kell tartalmazniuk:

a) előzetes értesítést a munka közbeni veszélyről, veszélyekről, a veszély, veszélyek meghatározását szolgáló, valamint a megelőző intézkedésekről és szabályokról,

b) bármely baleset vagy vészhelyzet esetén előforduló különleges veszélyforrásokat, vagy azokat, amelyeknek előfordulása várható, továbbá

c) a tervet.

11. A munkavállaló tájékoztatása és oktatása

14. § (1) Az [Mvt. 42. § a\) pontjában](#), [54. § \(3\) bekezdés a\) pontjában](#), valamint 55. § (1) bekezdésében foglaltakra tekintettel a munkáltató gondoskodik arról, hogy a munkavállaló és a munkavédelmi képviselő az általuk értett nyelven munkába álláskor és minden alkalommal, amikor lényeges változás történik, a kockázat jellegétől és fokától függően szóban, vagy írásos anyagok biztosításával (oktatás vagy képzés keretében)

a) a munkavégzéssel kapcsolatban rendelkezésre álló adatokhoz hozzájussanak, beleértve az adatokban bekövetkezett lényeges változásokat is,

b) a munkahelyen előforduló veszélyes anyagokra, az egészségre és a biztonságra ható kockázatokra, a határértékekre és egyéb előírásokra vonatkozó adatokat, továbbá a 16. §-ban foglalt kötelezettségeiket megismerjék,

c) megfelelő oktatást és tájékoztatást kapjanak a védőintézkedésekről és egyéb teendőkről, amelyek ismeretében képesek megfelelően védekezni, és munkatársaikat is megvédhetik,

d) megismerjék a szállító által a REACH rendelet 31. cikkének megfelelően biztosított Biztonsági Adatlap tartalmát, továbbá a szállítótól származó minden, a veszélyes anyaggal kapcsolatos és a munkavégzés szempontjából lényeges adatot.

(2) A munkavállaló és a munkavédelmi képviselő számára

a) a munkáltató igény szerint biztosítja

aa) a részvételt a munkáltató vagy az illetékes hatóság által végzett – a veszélyes anyagok alkalmazásából eredő veszélyek meghatározására vonatkozó – vizsgálatban, valamint

ab) az aa) alpont szerinti vizsgálat eredményéről való tájékoztatást,

b) a foglalkozás-egészségügyi szolgálat tájékoztatást ad a munkakörülményekkel kapcsolatos valamennyi munkaegészségügyi kérdésről.

(3) A munkáltató előzetesen és kellő időben a munkavállalókkal és a munkavédelmi képviselővel konzultációt folytat minden olyan intézkedésről, amely alapjaiban érinti a munkavállalók biztonságát és egészségét, a kockázatbecslésről, a megelőző és védő intézkedésekről, valamint a mentés és menekülés megszervezéséről.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hatályos: 2025. 01. 18. – 2026. 02. 20.

Lekérdezés ideje: 2025.07.25 05:15:33

15. § Ha a veszélyes anyag tárolására és szállítására szolgáló tárolóedény, tartály és csővezeték a mérete vagy a csomagolás jellege következtében a tartalmának megfelelő címkézésre vagy megjelölésre nem alkalmas, vagy nincs az előírásoknak megfelelően megjelölve, a munkavállaló által értett hatékony felismerhetőségi jelekről kell gondoskodni tartalmának, jellegének és a veszély egyértelmű azonosítása érdekében.

12. A munkavállaló kötelességei

16. § A munkavállaló

- a) a tőle elvárható módon ügyel saját maga és a munkavégzés hatókörében tartózkodók biztonságára és egészségére, valamint a környezet védelmére,
- b) a rendelkezésére bocsátott egyéni védőeszközöket és biztonsági berendezéseket rendeltetésszerűen használja,
- c) haladéktalanul közöl munkahelyi vezetőjével minden olyan körülményt, amely véleménye szerint egészségkárosító vagy biztonságot veszélyeztető kockázattal járhat.

13. Egészségügyi ellenőrzés – orvosi alkalmassági vizsgálatok

17. § (1) A veszélyes anyag expozíciójának kitett munkavállaló orvosi alkalmasságának ellenőrzésére a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről szóló rendelet előírásait kell alkalmazni.

(2) Ha az egészségügyi ellenőrzés megbetegedést vagy egészségre káros hatást vagy biológiai határérték-túllépést észlel, a munkáltató köteles

- a) az 5. §-ban szereplő kockázatelemzést újra elvégezni,
- b) a 6. és a 7–12. §-ban foglalt, a kockázat megszüntetésére vagy csökkentésére hozott intézkedéseket felülvizsgálni,
- c) figyelembe venni a foglalkozás-egészségügyi szolgálat, valamint az illetékes hatóság előírásait a kockázatok megszüntetésének vagy csökkentésének bevezetésére a 7–12. §-ban foglaltakkal összhangban,
- d) figyelembe venni a foglalkozás-egészségügyi szolgálat véleményét a munkavállalók további foglalkoztathatóságát illetően,
- e) kezdeményezni a többi munkavállaló egészségi állapotának soron kívüli vizsgálatát.

(3) A foglalkozás-egészségügyi szolgálat az alapszolgáltatás keretében

- a) javaslatot tesz a felhasznált veszélyes anyagok toxikológiai tulajdonságai alapján a munkavállalók védelmét szolgáló egészségügyi intézkedésekre,
- b) tanácsot ad, valamint felkérésre segítséget nyújt a kockázatelemzéshez,
- c) felhívja a munkavállaló figyelmét a munkaköri alkalmassági vizsgálatok során a dohányzás, alkoholfogyasztás és az üzemben alkalmazott veszélyes anyagok közötti kölcsönhatásokra, amelyek a munkavállaló egészségét fokozottan károsítják,
- d) kiképzzi a munkavállalókat a szaksegélyt megelőző elsősegély nyújtására.

(4) A képzésben való részvételt és az elsősegélynyújtás feltételeit a munkáltató biztosítja.

18. § Az e rendeletben foglaltak betartását a munkavédelmi hatóság – más hatóság jogszabályban meghatározott jogkörét nem érintve – ellenőrzi.

14. A fém-ólom és az ólom ionos vegyületeire vonatkozó különleges előírások

19. § A fém-ólom és az ólom ionos vegyületei expozíciójával járó tevékenységek tájékoztató jegyzékét a munkavédelmi hatóság a hivatalos honlapján közzéteszi.

20. § (1) Az ólomexpozícióban végzett tevékenység esetén a munkáltató gondoskodik arról, hogy

- a) ne forduljon elő a dohányzással, étkezéssel vagy ivással történő ólomfelvétel veszélye;
 - b) ki legyen jelölve olyan hely, ahol a munkavállalók az ólomkontamináció kockázata nélkül étkezhetnek és ihatnak;
 - c) olyan ivóvíz vagy más ital álljon a munkavállalók rendelkezésére, amelyet nem szennyez a munkahelyen jelen lévő ólom;
 - d) ellássa a munkavállalókat az őket érő ólomvegyületek fiziko-kémiai tulajdonságainak megfelelő munka- vagy védőruhával;
 - e) a d) pont szerinti munka- vagy védőruha a munkahely területén maradjon;
 - f) a munka- vagy védőruha és az utcai ruha külön legyenek tárolva;
 - g) a munkavállalók részére fekete-fehér rendszerű öltöző, mosdó, zuhanyzó álljon rendelkezésre.
- (2)** Az (1) bekezdés e) pontjától eltérően a munka- vagy védőruha mosása megoldható a munkahely területén kívül is, ha egy mosoda alkalmas az ilyen természetű feladatra. Ha a munkáltató nem maga végzi el a tisztítást, ott zárt konténerekkel kell megoldani a munka- vagy védőruha mosodába szállítását.
- (3)** Az (1) és (2) bekezdésben felsorolt intézkedések költsége nem terhelhető a munkavállalóra.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hatályos: 2025. 01. 18. – 2026. 02. 20.

Lekérdezés ideje: 2025.07.25 05:15:33

15. Eltérő határértékek alkalmazása

21. § A 4. § (1) bekezdésében foglaltaktól eltérően

- a)¹²
- b)¹³
- c)¹⁴
- d)¹⁵
- e)¹⁶ a dízelmotor-kipufogógáz expozícióra vonatkozóan – a földalatti bányászat és az alagútfúrás területét kivéve – az 1. mellékletben meghatározott határértékeket kell alkalmazni.

16. Záró rendelkezések

22. § Ez a rendelet a kihirdetését követő napon lép hatályba.

23. § Ez a rendelet

- a) a munkájuk során vegyi, fizikai és biológiai anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló 80/1107/EGK irányelv végrehajtása céljából javasolt határértékek megállapításáról szóló, 1991. május 29-i 91/322/EGK bizottsági irányelvnek,
- b) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről [tizennegyedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében] szóló, 1998. április 7-i 98/24/EK tanácsi irányelvnek,
- c) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról szóló, 2000. június 8-i 2000/39/EK bizottsági irányelvnek,
- d) a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról szóló, 2006. február 7-i 2006/15/EK bizottsági irányelvnek,
- e) a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásakor az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek harmadik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK irányelv módosításáról szóló, 2009. december 17-i 2009/161/EU bizottsági irányelvnek,
- f) a 92/58/EGK, a 92/85/EGK, a 94/33/EK és a 98/24/EK tanácsi irányelvnek, valamint a 2004/37/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelethez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról szóló, 2014. február 26-i 2014/27/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvnek,
- g) a 98/24/EK tanácsi irányelv alapján az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK és a 2009/161/EK bizottsági irányelv módosításáról szóló, 2017. január 31-i (EU) 2017/164 bizottsági irányelvnek,
- h) a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló 2004/37/EK irányelv módosításáról szóló, 2017. december 12-i (EU) 2017/2398 európai parlamenti és tanácsi irányelvnek,
- i) a munkájuk során rákkeltő, illetve mutagén anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló 2004/37/EK irányelv módosításáról szóló, 2019. január 16-i (EU) 2019/130 európai parlamenti és tanácsi irányelvnek
- j)¹⁷ a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló 2004/37/EK irányelv módosításáról szóló, 2019. június 5-i 2019/983 európai parlamenti és tanácsi irányelvnek,
- k)¹⁸ a 98/24/EK tanácsi irányelv alapján meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek ötödik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK bizottsági irányelv módosításáról szóló, 2019. október 24-i 2019/1831 bizottsági irányelvnek
- l)¹⁹ a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló 2004/37/EK irányelv módosításáról szóló, 2022. március 9-i (EU) 2022/431 európai parlamenti és tanácsi irányelvnek való megfelelést szolgálja.

24. § Ez a rendelet

¹²A 21. § a) pontját a [6/2020. \(II. 7.\) ITM rendelet 13. § a\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

¹³A 21. § b) pontját a [6/2020. \(II. 7.\) ITM rendelet 13. § c\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

¹⁴A 21. § c) pontját a [32/2021. \(VII. 26.\) ITM rendelet 19. §-a](#) iktatta be, hatályon kívül helyezte e módosító rendelet 25. § c) pontja.

¹⁵A 21. § d) pontját a [32/2021. \(VII. 26.\) ITM rendelet 19. §-a](#) iktatta be, hatályon kívül helyezte e módosító rendelet 25. § d) pontja.

¹⁶A 21. § e) pontját a [6/2020. \(II. 7.\) ITM rendelet 11. §-a](#) iktatta be.

¹⁷A 23. § j) pontját a [32/2021. \(VII. 26.\) ITM rendelet 20. §-a](#) iktatta be.

¹⁸A 23. § k) pontját a [32/2021. \(VII. 26.\) ITM rendelet 20. §-a](#) iktatta be.

¹⁹A 23. § l) pontját a [68/2023. \(XII. 28.\) GFM rendelet 2. §-a](#) iktatta be.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hatályos: 2025. 01. 18. – 2026. 02. 20.

Lekérdezés ideje: 2025.07.25 05:15:33

a) 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 rendelet,

b) 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 végrehajtásához szükséges rendelkezéseket állapít meg.

25. §²⁰

1. melléklet az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez²¹

Veszélyes anyagok a munkahelyi levegőben

1. Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei

²⁰A 25. § a [2010: CXXX. törvény 12. § \(2\) bekezdése](#) alapján hatályát veszítette.

²¹Az 1. melléklet a [6/2020. \(II. 7.\) ITM rendelet](#) - a 69/2023. (XII. 28) GFM rendelet 1. §-a szerint módosított - 12. § a) pontja, a [29/2022. \(XII. 30.\) GFM rendelet 3. § a\) pontja](#) és [4. § c\) pontja](#), a [68/2023. \(XII. 28.\) GFM rendelet 3. § \(2\)-\(3\) bekezdése](#) szerint módosított szöveg. [A [6/2020. \(II. 7.\) ITM rendelet 12. § a\) pontjával](#) elrendelt módosítás nem vezethető át.]

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hatályos: 2025. 01. 18. – 2026. 02. 20.

Lekérdezés ideje: 2025.07.25 05:15:33

1.1. Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	ÁK-érték ppm	CK-érték mg/m ³	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
2	ACETALDEHID	75-07-0	45		45		i		N
3	ACETOFENON	98-86-2	50				i		N
4	ACETON	67-64-1	1210	500			i	EU1	N
5	ACETON-CIÁNHIDRIN	75-86-5	3,5		7				N
6	ACETONITRIL	75-05-8	70	40			b, i	EU2	R
7	AKRILAMID	79-06-1	0,1				b, k(1B)	EU6	T
8	AKRILNITRIL	107-13-1	4,3				b, k(1B)		R
9	AKRILSAV (propénsav)	79-10-7	29	10	59*	20*	m	EU4	N
10	AKROLEIN (akril-aldehyd, 2-propenál)	107-02-8	0,05	0,02	0,12	0,05	m	EU4	N
11	ALLIL-ALKOHOL	107-18-6	4,8	2	12,1	5	b, i	EU1	N
12	ALLIL-KLORID	107-05-1	3		6		i		N
13	ALUMINIUM (oldható, AL-ra számolva)	7429-90-5	1 resp						N
14	ALUMÍNIUM OXID (Al-ra számítva)	1344-28-1	5 2 resp						N
15	terc-AMIL-ACETÁT	625-16-1	270	50	540	100		EU1	N
16	4-AMINOBIFENIL	92-67-1	10				k(1A)		T
17	2-AMINOETANOL	141-43-5	2,5	1	7,6	3	b	EU2	T
18	AMITROL	61-82-5	0,2					EU4	T
19	AMMÓNIA	7664-41-7	14	20	36	50	m	EU1	N
20	ANILIN	62-53-3	7,74	2	19,35	5	b, k(2), BEM	EU8	N
21	o-ANIZIDIN	90-04-0	0,5	0,1			b, k(1B)		R+T
22	ANTIMON ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Sb-ra számítva)	7440-36-0	0,5				i		T
23	ANTIMON-HIDROGÉN	7803-52-3	0,5	0,1	1	0,2			T
24	ARZÉN ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (arzin kivételével), (As-ra számítva)	7440-38-2	0,01				k(1A), b, i BEM	EU7	T
25	ARZIN	7784-42-1	0,2	0,05	0,8	0,2	b		T
26	AZIRIDIN	151-56-4	0,9	0,5			k(1B)		R+T
27	BÁRIUM OLDHATÓ VEGYÜLETEI (Ba-ra számítva)		0,5				i	EU2	R
28	BENZALDEHID	100-52-7	5		10				N
29	BENZIDIN	92-87-5	0,008				k(1A)		T
30	BENZIL-KLORID	100-44-7	2,6	0,5	5	1,0	b, i, m, k(1B)		R+T
31	BENZOIL-KLORID	98-88-4	2,8	0,5			i		N
32	BENZOL	71-43-2	1,65	1			k(1A), b, i, BEM	EU6	T
33	BENZO[a]PIRÉN	50-32-8	0,002				k(1B)		T

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	ÁK-érték ppm	CK-érték mg/m ³	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
34	BERILLIUM ÉS VEGYÜLETEI (Be-ra számítva)	7440-41-7	0,0006				k(1B), b		T
35	BISZFENOL-A (4,4'- izopropilidén-difenol)	80-05-7	2				Repr.(1B)	EU4	T
36	BISZ (KLÓRMETIL)- ÉTER	542-88-1	0,0047	0,001			k(1A)		T
37	BRÓM	7726-95-6	0,7	0,1			b, m	EU2	N
38	1,3-BUTADIÉN	106-99-0	2,2	1			k(1A), i	EU6	T
39	n-BUTÁN	106-97-8	2350		9400				N
40	n-BUTIL-ACETÁT	123-86-4	241	50	723	150	i, sz	EU8	N
41	IZOBUTIL-ACETÁT	110-19-0	241	50	723	150	i, sz	EU8	N
42	szek-BUTIL-ACETÁT	105-46-4	241	50	723	150	i, sz	EU8	N
43	n-BUTIL-AKRILÁT	141-32-2	11	2	53	10	i	EU1	N
44	n-BUTIL-ALKOHOL	71-36-3	45		90		b, i		N
45	terc-BUTIL-METIL- ÉTER	1634-04-4	183,5	50	367	100		EU3	N
46	2-BUTIN-1,4-DIOL	110-65-6	0,5				i, sz	EU4	T
47	2-BUTOXIETANOL	111-76-2	98	20	246	50	b, i	EU1	T
48	2-BUTOXIETIL-ACETÁT	112-07-2	133	20	333	50	b	EU1	T
49	2-(2-BUTOXIETOXI) ETANOL	112-34-5	67,5	10	101,2	15		EU2	T
50	CIÁNAMID	420-04-2	1	0,58			b	EU2	N
51	CIÁN-HIDROGÉN (hidrogén- cianid)	74-90-8	1	0,9	5	4,5	b, i	EU4	N
52	CIÁNSÓK (cianidok) (CN-re számítva)		1		5		b, i	EU4	N
53	CIKLOHEXÁN	110-82-7	700	200				EU2	N
54	CIKLOHEXANOL	108-93-0	200	500	800	200	b, i, sz		R+T
55	CIKLOHEXANON	108-94-1	40,8	10	81,6	20	b, i	EU1	T
56	CIKLOHEXIL-AMIN	108-91-8	8,2	2	16,4	4	m		N
57	1,3-CIKLOPENTADIÉN	542-92-7	200	75			i		N
58	CINK-OXID por	1314-13-2	5				i		N
59	CINK-OXID füst	1314-13-2	5				i		R
60	CINK-KLORID (Zn-re számítva)	7646-85-7	1 resp				i		N
61	CIRKÓNIUM VEGYÜLETEI (Zr-ra számítva)		5		20				N
62	DDT	50-29-3	1 resp		1resp		b		R+T
63	DEKABORÁN	17702-41-9	0,3	0,05	0,6	0,1	b, i		R+T
64	DIACETIL (2,3-butándion)	431-03-8	0,07	0,02	0,36	0,1	i	EU4	R+T
65	4,4'-DIAMINODIFENIL- METÁN (4,4'-Metilén-dianilin)	101-77-9	0,08				k(1B), b	EU6	T
66	DIAZINON	333-41-5	0,1		0,4		b		R+T
67	DIAZOMETÁN	334-88-3	0,3	0,2			k(1B)		R+T
68	DIBENZOIL-PEROXID	94-36-0	5		5		b, i, sz		N
69	1,2-DIBRÓMETÁN (Etilén- dibromid)	106-93-4	0,8	0,1			k(1B), b, m	EU6	T

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	ÁK-érték ppm	CK-érték mg/m ³	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
70	1,2-DIBRÓM-3- KLÓRPROPÁN	96-12-8	0,01	0,001			k(1B)		T
71	DIELDRIN	60-57-1	0,25 resp		1resp				R+T
72	DIETIL-AMIN	109-89-7	15	5	30	10	b, m	EU2	N
73	DIETILÉN-TRIAMIN	111-40-0	4	1	8	2	b, m, sz		T
74	DIETIL-ÉTER	60-29-7	308	100	616	200	b, i, sz	EU1	N
75	DI(2-ETILHEXIL)- FTALÁT	117-81-7	2		4		b		T
76	DIETIL-SZULFÁT	64-67-5	0,2	0,03			k(1B)		T
77	DIFENIL	92-52-4	1	0,2			b, i, sz		N
78	DIFENIL-ÉTER	101-84-8	7	1	14	2		EU4	N
79	DIFOSZFOR- PENTASZULFID	1314-80-3	1					EU2	N
80	DIFOSZFOR-PENTOXID	1314-56-3	1				m	EU2	N
81	DIHIDROGÉN- SZELENID	7783-07-5	0,07	0,02	0,17	0,05		EU1	R+T
82	DIIZOCIANÁTOK								
83	difenilmetán-4,4'- diizocianát (MDI)	101-68-8	0,05	0,005	0,05	0,005	i, sz, BEM		T
84	hexametilén-diizocianát (HDI)	822-06-0	0,035		0,035		i, sz		T
85	1,5-naftilén-diizocianát (NDI)	3173-72-6	0,09	0,01	0,09	0,01	i, sz		T
86	DIKÉN-DIKLORID	10025-67-9	6	1	12	2	m		R
87	3,3'-DIKLÓRBENZIDIN	91-94-1	0,03	0,003			k(1B)		T
88	1,2-DIKLÓRBENZOL	95-50-1	122	20	306	50	b, i	EU1	N
89	1,3-DIKLÓRBENZOL	541-73-1	12	2	24	4			T
90	1,4-DIKLÓRBENZOL (p- diklórbenzol)	106-46-7	12	2	60	10	b	EU4	T
91	1,1-DIKLÓRETÁN	75-34-3	412	100			b	EU1	R+T
92	1,2-DIKLÓRETÁN (Etilén- diklorid)	107-06-2	8,2	2			k(1B), i, b	EU6	T
93	1,1-DIKLÓRETELÉN (vinilidén-klorid)	75-35-4	8	2	20	5		EU4	T
94	1,2-DIKLÓRETELÉN	540-59-0	800	200	1580	400	i		R+T
95	2,4-DIKLÓR- FENOXIECETSAV	94-75-7	1		4		b, i		N
96	DIKLÓRFOSZ (DDVP)	62-73-7	0,9	0,1	2,0	0,2	b		R+T
97	DIKLÓRMETÁN (metilén- klorid)	75-09-2	353	100	706	200	b, BEM	EU4	R+T
98	1,2-DIKLÓRPROPÁN	78-87-5	50	10	100	20	k(1B)		R+T
99	N,N-DIMETIL- ACETAMID	127-19-5	36	10	72	20	b, i, Repr. (1B)	EU1	R+T
100	DIMETIL-AMIN	124-40-3	3,8	2	9,4	5	b, m, sz	EU1	N
101	N,N-DIMETILANILIN	121-69-7	25	5	50	10	b, i, sz		R+T
102	DIMETIL-ÉTER	115-10-6	1920	1000				EU1	N
103	N,N-DIMETIL- FORMAMID	68-12-2	15	5	30	10	b, i, BEM, Repr.(1B)	EU3	T
104	1,2-DIMETILHIDRAZIN	540-73-8	1,2				k(1B)		T
105	N,N-DIMETILHIDRAZIN	57-14-7	1,2				k(1B)		T

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	ÁK-érték ppm	CK-érték mg/m ³	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
106	DIMETIL-SZULFÁT	77-78-1	0,1	0,02			k(1B), b, m		T
107	4,6-DINITRO-o-KREZOL	534-52-1	0,2		0,4		b, i, sz		T
108	DINITROBENZOL minden izomer		1	0,15	2	0,3	b		R+T
109	DINITROGÉN-OXID	10024-97-2	180	100	360	200			R
110	1,4-DIOXÁN	123-91-1	73	20	-		b, i	EU3	T
111	1,3-DIOXOLÁN	646-06-0	150	0,1	300	0,2			N
112	ECETSAV	64-19-7	25	10	50	20	m	EU4	N
113	ECETSAV-ANHIDRID	108-24-7	0,42		0,84		m		N
114	ETIL-ACETÁT	141-78-6	734	200	1468	400	i, sz	EU4	N
115	ETIL-AKRILÁT	140-88-5	21	5	42	10	b, i, sz	EU4	N
116	ETIL-ALKOHOL	64-17-5	1900	1000	3800	2000			N
117	ETIL-AMIN	75-04-7	9,4	5			i	EU1	N
118	ETILBENZOL	100-41-4	442	100	884	200	b, i, BEM	EU1	T
119	ETIL-BROMID	74-96-4	22	5					R+T
120	ETILÉNGLIKOL	107-21-1	52	20	104	40	b, i	EU1	N
121	2-ETOXI-ETANOL (ETILÉNGLIKOL- MONOETIL-ÉTER)	110-80-5	8	2	-		b, i, Repr. (1B)	EU7	N
122	2-ETOXI-ETIL-ACETÁT (ETILÉNGLIKOL- MONOETIL-ÉTER- ACETÁT)	111-15-9	11	2	-		b, i, Repr. (1B)	EU7	N
123	2-METOXI-ETANOL (ETILÉNGLIKOL- MONOMETIL-ÉTER)	109-86-4	3,16	1	-		b, i, Repr. (1B)	EU7	N
124	2-METOXI-ETANOL (ETILÉNGLIKOL- MONOMETIL-ÉTER- ACETÁT)	110-49-6	4,90	1	-		b, i, Repr. (1B)	EU7	N
125	ETILÉN-OXID	75-21-8	1,8	1			k(1B), i, sz, b	EU6	T
126	2-ETILHEXANOL	104-76-7	5,4	1			i	EU4	N
127	ETIL-KLORID	75-00-3	268	100				EU2	R+T
128	ETIL-MERKAPTÁN	75-08-1	1	0,5	2	1	i		N
129	EZÜST, fém	7440-22-4	0,1					EU1	T
130	EZÜST OLDHATÓ VEGYÜLETEI (Ag-re számítva)		0,01					EU2	T
131	2-FENILPROPÉN	98-83-9	246	50	492	100		EU1	R
132	FENOL	108-95-2	8	2	16	4	b, m, BEM	EU3	R+T
133	FLUOR	7782-41-4	1,58	1	3,16	2	m	EU1	N
134	FLUORIDOK (F-ra számítva)		2,5				b, i, BEM	EU1	T
135	FORMALDEHID	50-00-0	0,37	0,3	0,74	0,6	k(1B), b, m, sz	EU7	T
136	FOSZFIN	7803-51-2	0,14	0,1	0,28	0,2	i	EU2	R
137	FOSZFOR	7723-14-0	0,1		0,1		i		N
138	FOSZFOR- PENTAKLORID	10026-13-8	1				m	EU2	N
139	FOSZFOR-TRIKLORID	7719-12-2	1		2		m		N

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	ÁK-érték ppm	CK-érték mg/m ³	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
140	FOSZFORIL-TRIKLORID	10025-87-3	0,064	0,01	0,12	0,02	m	EU8	N
141	FOSZGÉN	75-44-5	0,08	0,02	0,4	0,1	m	EU1	R
142	F21, diklórfuormetán	75-43-4	43	10	86	20			N
143	F22, klórdifluormetán	75-45-6	3600	1000				EU1	N
144	F142b, 1-klór-1,1- difluoretán	75-68-3	4170	1000	16680	4000			N
145	FTÁLSAV-ANHIDRID	85-44-9	1		1		i, sz		T
146	FURFURIL-ALKOHOL	98-00-0	20	5	40	10	i, sz, b		N
147	FURFUROL	98-01-1	8	2	20	2,5	b, i, sz		N
148	GLICERIN-TRINITRÁT	55-63-0	0,095	0,01	0,19	0,02	b, i, sz	EU4	N
149	HALOTÁN	151-67-7	40	5	160	20			R+T
150	HANGYASAV	64-18-6	9	5			m	EU2	N
151	n-HEPTÁN	142-82-5	2000					EU1	R
152	2-HEPTANON	110-43-0	238	50	475	100	b	EU1	N
153	HEPTÁN-3-ON	106-35-4	95	20				EU1	N
154	HEXAMETILÉN-DIAMIN	124-09-4	2,3	0,5			m, b		N
155	n-HEXÁN	110-54-3	72	20			b, i, BEM	EU2	T
156	HIDRAZIN	302-01-2	0,013	0,01			k(1B), b	EU6	T
157	HIDROGÉN-BROMID	10035-10-6			6,7	2	m	EU1	N
158	HIDROGÉN-FLUORID	7664-39-3	1,5	1,8	2,5	3	b, m, BEM	EU1	N
159	HIGANY ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI, BELEÉRTVE A HIGANY-KLORIDOT ÉS HIGANY-OXIDOT (Hg-ra számítva)	7439-97-6	0,02		-		sz, b, BEM, Repr.(1B)	EU7	T
160	HIGANY SZERVES VEGYÜLETEI* (Hg-ra számítva)		0,01		0,04		b, sz		R+T
161	IZOAMIL-ALKOHOL	123-51-3	18	5	37	10		EU8	R
162	IZOPENTÁN	78-78-4	3000	1000				EU2	N
163	IZOPENTIL-ACETÁT	123-92-2	270	50	540	100	i	EU1	N
164	IZOPROPIL-ACETÁT	108-21-4	420	100			i		N
165	IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	200	1000	400	b, i		R
166	JÓD	7553-56-2	1	0,1	1	0,1	i, sz, b		N
167	KADMIUM ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Cd-ra számítva)	7440-43-9	0,004 resp				k(1B), BEM		T
168	KALCIUM-CIÁNAMID	156-62-7	1		2		b, i		N
169	KALCIUM-HIDROXID (kalcium- dihidroxid)	1305-62-0	1 resp		4 resp			EU4	N
170	KALCIUM-KARBONÁT	1317-65-3	10						N
171	KALCIUM-OXID	1305-78-8	1 resp		4 resp			EU4	N
172	KALCIUM-SZULFÁT	7778-18-9	4 1,5 resp						N
173	KÁLIUM-HIDROXID	1310-58-3	2		2		m		N
174	ε-KAPROLAKTÁM	105-60-2	10		40		i	EU1	N
175	KAPTAFOL	2425-06-1	0,1				k(1B)		T

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	ÁK-érték ppm	CK-érték mg/m ³	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
176	KARBARIL	63-25-2	5						R+T
177	KÉN-DIOXID	7446-09-5	1,3	0,5	2,7	1	m	EU4	N
178	KÉN-HIDROGÉN	7783-06-4	7	5	14	10	i	EU3	N
179	KÉNSAV	7664-93-9	0,05		-		m	EU3	N
180	KLÓR	7782-50-5			1,5	0,5	i	EU2	N
181	4-KLÓRANILIN	106-47-8	0,2	0,4	0,8	1,6	k(1B), sz, b		R+T
182	KLÓRBENZOL	108-90-7	23	5	70	15		EU2	R+T
183	2-KLÓR-1,3-BUTADIÉN	126-99-8	18	5	72	20	i		R+T
184	KLÓRDÁN	57-74-9	0,5		4		b		R+T
185	1-KLÓR-2,3-EPOXIPROPÁN (Epiklór-hidrin)	106-89-8	1,9				k(1B), b, m, sz	EU6	R+T
186	KLOROFORM	67-66-3	10	2			b	EU1	R+T
187	KOBALT ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Co-ra számítva)	7440-48-4	0,02				i, sz, BEM		T
188	KREZOL (izomerek keveréke)	1319-77-3	22	5			m	EU91	N
189	KRÓM (fém), SZERVETLEN KRÓM (II) és KRÓM (III) VEGYÜLETEK (nem oldható)	7440-47-3	2				i, sz, BEM	EU2	T
190	EGYÉB SZERVETLEN KRÓMVEGYÜLETEK [a króm (VI) vegyületek kivételével] (Cr- ra számítva)		0,5		2		i, sz, BEM		T
191	KRÓM (VI) VEGYÜLETEK [Cr (VI)-ra számítva]		0,005				k (1A vagy 1B), BEM	EU6	T
192	KUMOL	98-82-8	50	10	250	50	b, i	EU8	R
193	LINDÁN (γ-HCH) (γ-1,2,3,4,5,6- hexaklórciklohexán)	58-89-9	0,1		0,8		b, i		R+T
194	LÍTIUM-HIDRID	7580-67-8			0,02			EU4	N
195	MAGNÉZIUM-OXID (Mg-ra számítva)	1309-48-4	6 resp				i		R
196	MALEINSAV-ANHIDRID	108-31-6	0,08	0,2	0,08	0,2	m, sz		R+T
197	MANGÁN ÉS SZERVETLEN SÓI (Mn-ra számítva)	7439-96-5	0,20,05 resp					EU4	Por: Tfüst: R+T
198	METIL-ACETÁT	79-20-9	310	200	1240	400	b, sz, i		R
199	METIL-AKRILÁT	96-33-3	18	5	36	10	b, i, sz	EU3	T
200	METANOL	67-56-1	260	200			b, i	EU2	R+T
201	2-METILAZIRIDIN	75-55-8	5	2			k(1B)		R+T
202	METIL-BROMID	74-83-9	10		10		b, i		R+T
203	1-METILBUTIL-ACETÁT	626-38-0	270	50	540	100		EU1	N
204	METIL-BUTIL-KETON	591-78-6	21		84		b, i		T
205	4,4'-Metilén-bisz (2-klóranilin) [MOCA]	101-14-4	0,01				k(1B), b		R+T
206	METIL-ETIL-KETON	78-93-3	600	200	900	300	b, i	EU1	N
207	METIL-FORMIÁT	107-31-3	125	50	250	100	b	EU4	R
208	5-METILHEPTÁN-3-ON	541-85-5	53	10	107	20		EU1	N

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	ÁK-érték ppm	CK-érték mg/m ³	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
209	5-METILHEXÁN-2-ON	110-12-3	95	20				EU1	N
210	METIL-IZOCIANÁT	624-83-9			0,047	0,02	b, i, sz	EU3	R+T
211	METIL-KLORID	74-87-3	42	20				EU8	R+T
212	METIL-MERKAPTÁN	74-93-1	1		2		i		N
213	METIL-METAKRILÁT	80-62-6	208	50	415	100	b, i, sz	EU3	N
214	METIL-PARATION	298-00-0	0,2				b, sz		R+T
215	4-METILPENTÁN-2-ON (izobutil-metil-ke-ton)	108-10-1	83	20	208	50		EU1	N
216	N-METIL-2- PIRROLIDON	872-50-4	40	10	80	20	b, Repr.(1B)	EU3	T
217	2-(2-METOXIETOXI)- ETANOL	111-77-3	50,1	10				EU2	R+T
218	(2-METOXIMETIL- ETOXI)- PROPANOL (Dipropilén-glikol- monometil-éter)	34590-94-8	308	50				EU1	R
219	1-METOXIPROPÁN-2-OL	107-98-2	375	100	568	150	b	EU1	R+T
220	1-METOXI-2-PROPIL- ACETÁT	108-65-6	275	50	550	100		EU1	N
221	MEZITILÉN (1,3,5- trimetilbenzol)	108-67-8	100	20			i	EU1	T
222	MOLIBDÉN OLDHATATLAN VEGYÜLETEI (Mo-ra számítva)		5 resp 10						N
223	MOLIBDÉN OLDHATÓ VEGYÜLETEI (Mo-ra számítva)		5						N
224	MONOKROTOFOSZ	6923-22-4	0,25				b		R+T
225	MORFOLIN	110-91-8	36	10	72	20	m	EU2	N
226	NAFTALIN	91-20-3	50	10			i	EU91	N
227	2-NAFTIL-AMIN	91-59-8	0,005				k(1A)		T
228	NÁTRIUM-AZID	26628-22-8	0,1		0,3			EU1	N
229	NÁTRIUM-HIDROXID	1310-73-2	1		2		m		N
230	NEOPENTÁN	463-82-1	3000	1000				EU2	N
231	NIKKEL-VEGYÜLETEK		0,01 resp 0,05				k(1B), sz (bőr, légzőszervi), BEM	EU9	T
232	NIKOTIN	54-11-5	0,5				b, i	EU2	R
233	4-NITROANILIN	100-01-6	3				b, i		R+T
234	NITROBENZOL	98-95-3	1	0,2			b, i, Repr. (1B)	EU2	R+T
235	NITROETÁN	79-24-3	62	20	312	100	b	EU4	N
236	NITROGÉN-DIOXID	10102-44-0	0,96	0,5	1,91	1	m	EU4	R+T
237	NITROGÉN-MONOXID	10102-43-9	2,5	2				EU4	R
238	4-NITROKLÓRBENZOL	100-00-5	0,5		2		b		R+T
239	2-NITRONAFTALIN	581-89-5	0,25	0,35			k(1B)		T
240	1-NITROPROPÁN	108-03-2	10	3			i, b		R
241	2-NITROPROPÁN	79-46-9	18	5			k(1B), b	EU6	T

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	ÁK-érték ppm	CK-érték mg/m ³	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
242	OKTÁN (összes izomer)		2350	500	4700	1000	i		R
243	OLAJ (ásványi) KÖD**	92062-35-68042-47-572623-83-792045-77-892045-45-9	5					SCOEL/ SUM/163/ 2011	T
244	ÓLOM és SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Pb-ra számítva)	7439-92-1	0,15				i, BEM, BHM	EU9	T
245	ÓLOM-TETRAETIL	78-00-2	0,05		0,2		b, i		T
246	ÓLOM-TETRAMETIL	75-74-1	0,05		0,2		b, i		T
247	ÓN SZERVES VEGYÜLETEI (Sn-ra számítva)		0,02				b, i	SCOEL/ SUM/ 138/2011	T
248	ÓN SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Sn-ra számítva)		2		8		b, i	EU91	T
249	ORTOFOSZFORSAV	7664-38-2	1		2		m	EU1	N
250	OXÁLSAV	144-62-7	1					EU2	N
251	OZMIUM-TETRAOXID (Os-ra számítva)	20816-12-0	0,002		0,004		m, b		N
252	ÓZON	10028-15-6	0,2	0,1	0,2	0,1	i		N
253	PARAKVÁT-DIKLORID	1910-42-5	0,1		0,1		b, i		T
254	PARATION	56-38-2	0,1				b		R+T
255	PENTAKLÓRFENOL ÉS SÓI	87-86-5	0,5		1,5		b, i		T
256	PENTAKLÓRNAFTALINOK	1321-64-8	0,5		2		b, i, sz		T
257	n-PENTÁN	109-66-0	3000	1000				EU2	R
258	PENTIL-ACETÁT	628-63-7	270	50	540	100	i	EU1	N
259	3-PENTIL-ACETÁT	620-11-1	270	50	540	100	i	EU1	N
260	PIKRINSAV	88-89-1	0,1		0,1		i, sz	EU91	T
261	PIPERAZIN	110-85-0	0,1		0,3			EU1	T
262	PIRETRUM	8003-34-7	1					EU2	T
263	PIRIDIN	110-86-1	15	5	30	10	b, i, sz	EU91	T
264	PLATINA FÉM	7440-06-4	1					EU91	T
265	PLATINA OLDHATÓ VEGYÜLETEI (Pt-ra számítva)		0,002				i, sz		T
266	PORTLAND CEMENT	65997-15-1	10						N
267	PROPIL-ACETÁT	109-60-4	420	100	840	200	b, i		N
268	PROPILÉN-OXID (1,2- epoxipropán)	75-56-9	2,4	1			k(1B), b, i	EU6	T
269	1,3-PROPIOLAKTON	57-57-8	1,5	0,5			k(1B)		T
270	PROPIONSAV	79-09-4	31	10	62	20	m	EU1	T
271	RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva)	7440-50-8	0,1		0,2				R
272	RÉZ füst (Cu-re számítva)	7440-50-8	0,01 resp						R
273	REZORCIN	108-46-3	45	10			b, i	EU2	R
274	SALÉTROMSAV	7697-37-2			2,6	1	i, m	EU2	

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	ÁK-érték ppm	CK-érték mg/m ³	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
275	SÓSAV	7647-01-0	8	5	15	10	i, m	EU1	N
276	STRONCIUM-KROMÁT [Cr (VI)-ra számítva]	7789-06-2	0,005				k(1B)		T
277	SZELÉNVEGYÜLETEK (Se-re számítva)		0,1		0,2		i, BEM		R+T
278	SZÉN-DIOXID	124-38-9	9000	5000				EU2	N
279	SZÉN-DISZULFID	75-15-0	15	5			b, i, m	EU3	R+T
280	SZÉN-MONOXID	630-08-0	23	20	117	100	BHM, Repr. (1A)	EU4	R+T
281	SZÉN-TETRAKLORID (tetraklór-metán)	56-23-5	6,4	1	32	5	b	EU4	R+T
282	SZTIROL	100-42-5	86	20	172	40	i, BEM		R+T
283	SZULFOTEP	3689-24-5	0,1				b	EU1	R+T
284	TALLIUM OLDHATÓ VEGYÜLETEI (Tl-ra számítva)		0,1		0,2		b, i		T
285	TERFENILEK (hidrogénezett)	61788-32-7	19	2	48	5		EU4	T
286	TETRAETIL- ORTOSZILIKÁT	78-10-4	44	5			i	EU4	N
287	TETRAHIDROFURÁN	109-99-9	150	50	300	100	b, i, BEM	EU1	N
288	1,1,2,2-TETRAKLÓRETÁN	79-34-5	7				b		R+T
289	TETRAKLÓRETILÉN	127-18-4	138	20	275	40	b	EU4	R+T
290	TIOGLIKOLSAV	68-11-1	4				b, m		N
291	2-TOLUIDIN (o-toluidin)	95-53-4	0,5	0,1			k(1B), i, b	EU6	R+T
292	3-TOLUIDIN	108-44-1	9	2			b		R
293	4-TOLUIDIN (para-toluidin)	106-49-0	4,46	1	8,92	2	k(2), b	EU8	R+T
294	TOLUOL	108-88-3	192	50	384	100	b, i, BEM	EU2	R+T
295	TOXAFÉN	8001-35-2	0,5				b, i		R+T
296	TRIETIL-AMIN	121-44-8	8,4	2	12,6	3	b, i, m	EU1	R+T
297	TRIKLÓRBENZOLOK (1,2,4- TRIKLÓRBENZOL kivételével)	12002-48-1	38	5	72	10	b		N
298	1,2,4-TRIKLÓRBENZOL	120-82-1	15,1	2	37,8	5	b	EU1	N
299	1,1,1-TRIKLÓRETÁN*	71-55-6	555	100	1110	200	b, i	EU1	R+T
300	TRIKLÓRETILÉN	79-01-6	54,7	10	164,1	30	k(1B), b, sz, BEM	EU6	R
301	2,4,5-TRIKLÓRFENOXI- ECETSAV; (2,4,5-T)	93-76-5	2		4		b, i		N
302	TRIKLÓRNAFTALINOK	1321-65-9	5				b, i, sz		T
303	TRI-o-KREZIL-FOSZFÁT	78-30-8	0,1				b, i, sz		T
304	TRIMETIL-AMIN	75-50-3	4,9	2	12,5	5	m, sz	EU8	N
305	1,2,3-TRIMETILBENZOL	526-73-8	100	20				EU1	T
306	1,2,4-TRIMETILBENZOL	95-63-6	100	20				EU1	T
307	TRINIKKEL-DISZULFID (Ni- re számítva)	12035-72-2	0,01				k(1A), sz		T
308	2,4,6-TRINITROTOLUOL	118-96-7	0,09		0,36		b		T
309	VANÁDIUM-PENTOXID (V-ra számítva)	1314-62-1	0,05 resp		0,2 resp		i, sz		N
310	VAS(II)-OXID (Fe-ra számítva)	1345-25-1	4 resp						T
311	VAS(III)-OXID (Fe-ra számítva)	1309-37-1	4 resp						T

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	ÁK-érték ppm	CK-érték mg/m ³	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
312	VINIL-ACETÁT	108-05-4	17,6	5	35,2	10		EU3	N
313	VINIL-BROMID (bróm-etilén)	593-60-2	4,4	1			k(1B)	EU6	T
314	VINIL-KLORID	75-01-4	2,6	1			k (1A)	EU6	T
315	XILOL izomerek keveréke	1330-20-7	221	50	442	100	b, BEM	EU1	R
316	m-XILOL	108-38-3	221	50	442	100	b, BEM	EU1	R
317	o-XILOL	95-47-6	221	50	442	100	b, BEM	EU1	R
318	p-XILOL	106-42-3	221	50	442	100	b, BEM	EU1	R
319	XILIDIN(ek)	1300-73-8	10	2			b		T
320	DÍZEL-KIPUFOGÓGÁZ (elemi szénként mérve)		0,05					EU6	

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hatályos: 2025. 01. 18. – 2026. 02. 20.

Lekérdezés ideje: 2025.07.25 05:15:33

1.1.1. Az 1.1. táblázatban a nem gőz-/gázállapotú veszélyes anyagok határértékei a belélegezhető frakcióra vonatkoznak (MSZ EN 481).

1.1.2. 8 óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén az anyag korrekciós csoportjának megfelelő módon korrigált ÁK-érték alkalmazandó.

1.1.3. Az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük. A CK-érték hosszabb napi/heti munkaidőbeosztás esetén sem változik.

1.2. A veszélyes anyagok tekintetében használt rövidítések magyarázata:

	A	B
1	Rövidítés	Magyarázat
2	resp	respirábilis frakció
3	b	Bőrön át is felszívódik.
4	i	ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
5	k(...)	rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás)
6	Repr (...)	reprotoxikus (zárójelben a CLP szerinti besorolás)
7	m	maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
8	sz	Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyénekben „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat.
9	*	CK: 1 perces referenciaidőre vonatkozik
10	**	a határérték a felsorolt, nem rákkeltő, nem reciklált, adalékanyagot nem tartalmazó ásványi olaj aeroszolokra vonatkozik. (SCOEL/SUM/163/2011. számú ajánlásban javasolt határérték, SCOEL: Foglalkozási Vegyi anyag-expozíciós Határértékekkel Foglalkozó Tudományos Bizottság.)
11	EUA	2009/148/EK irányelvben közölt érték
12	EU91	91/322/EGK irányelvben közölt érték
13	EU1	2000/39/EK irányelvben közölt érték
14	EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték
15	EU3	2009/161/EK irányelvben közölt érték
16	EU4	2017/164 EU irányelvben közölt érték
17	EU6	2019/130 EU irányelvben közölt érték
18	EU7	2019/983/EU irányelvben közölt érték
19	EU8	2019/1831 EU irányelvben közölt érték
20	EU9	2022/431 EU irányelvben közölt érték
21	BEM	biológiai expozíciós mutató
22	BHM	biológiai hatásmutató
23	mg/m ³	milligramm légköbméterenként, 20 °C-on és 101,3 KPa légköri nyomáson
24	ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
25	CK-érték	megengedett csúcskoncentráció
26	ppm	(parts per million) milliommódrész adott térfogatnyi levegőben [ml/m ³]
27	CAS-szám	A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám
28	SCOEL/SUM/85/2011	SCOEL/SUM/85/2011. számú ajánlásban javasolt határérték
29	SCOEL/SUM/138/2011	SCOEL/SUM/138/2011. számú ajánlásban javasolt határérték

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hatályos: 2025. 01. 18. – 2026. 02. 20.

Lekérdezés ideje: 2025.07.25 05:15:33

1.3. Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók

	A	B	C
1.		ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
2.	N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
3.	R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = $\text{ÁK} \times 8/a$ napi óraszám
4.	T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.	Korrigált ÁK = $\text{ÁK} \times 40/a$ heti óraszám
5.	R+T.	Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.	Korrigált ÁK = $\text{ÁK} \times 8/a$ napi óraszám Korrigált ÁK = $\text{ÁK} \times 40/a$ heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

1.4. A megengedett csúcskoncentrációk meghatározása

1.4.1. A CK-értékek 15 perc referenciaidőre vonatkoznak.

1.4.2. A csúcskoncentrációk meghatározása legfeljebb 15 perc mintavételi idejű mintákkal történhet.

1.4.3. Az egyes csúcskoncentrációk időintervallumai között legalább a csúcskoncentrációk időintervallumánál háromszor hosszabb időnek kell eltelnie (15 perces csúcskoncentráció után legalább 45 perc).

1.4.4. A csúcskoncentrációk időtartama egy műszak alatt összesen a 60 percet nem haladhatja meg.

1.5. A munkahelyi átlagos levegőszennyezettség meghatározása

1.5.1. Egy szennyező anyag esetén a munkahelyi átlagos levegőszennyezettséget mg/m^3 -ben (C_A) a következő összefüggéssel kell meghatározni:

$$C_A = \frac{C_1 \times t_1 + C_2 \times t_2 + \dots + C_n \times t_n}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

ahol:

1.5.1.1. $C_1, C_2, \dots, C_n$ a $t_1, t_2, \dots, t_n$ időszakokhoz tartozó légszennyező anyagok koncentrációi (mg/m^3).

1.5.1.2. $t_1 + t_2 + \dots + t_n$ = műszak óráinak száma

1.5.2. Határérték meghatározása több veszélyes anyag munkatérben való egyidejű jelenléte esetén. Ha a munkatér levegőjében egyidejűleg több veszélyes anyag van jelen, – egyaránt beleértve a rákkeltő hatású és nem rákkeltő hatású anyagokat – a megengedhető értéket az alábbi összefüggés szerint kell meghatározni:

$$\left[\frac{C_1}{\text{ÁK}_1} + \frac{C_2}{\text{ÁK}_2} + \dots + \frac{C_n}{\text{ÁK}_n} \right] \leq 1$$

ahol:

1.5.2.1. A C : a munkatérben mért anyag koncentrációja;

1.5.2.2. Az ÁK : átlagos koncentráció az anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi;

1.5.2.3. Az 1, 2, ... n: az egyes anyagok indexeit úgy kell értelmezni, hogy a számlálóban és a nevezőben szereplő azonos indexek azonos anyagot jelentenek.

1.5.3. Nyolc órát meghaladó napi, vagy 40 órát meghaladó heti munkaidő-beosztás esetén a számításokban a korrigált ÁK-értékeket kell alkalmazni, ahol ez releváns.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hatályos: 2025. 01. 18. – 2026. 02. 20.

Lekérdezés ideje: 2025.07.25 05:15:33

2. melléklet az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez²²

Szálló- és rostszerkezetű porok koncentrációi mg/m³-ben

1. Szálló porok megengedett koncentrációi mg/m³-ben

	A	B	C	D
1	Megnevezés	ÁK-érték, belélegezhető koncentráció, mg/m ³ -ben	ÁK-érték, respirábilis koncentráció, mg/m ³ -ben	Hivatkozás
2	Talkum (azbesztmentes)		2	
3	Kristályos szilícium-dioxid (beleértve kvarc, krisztobalit, tridimit és egyéb formák) respirábilis pora		0,1	EU6
4	Keményfaporok	2		EU6
5	Pamut, gyapot (nyers)	1,5		
6	Liszt	3		
7	Papír	2		
8	Textil	1		
9	Grafit por (7782-42-5)	5	2	
10	Ipari korom [„Carbon Black” (1333-86-4)]	3		
11	PVC	1	0,5	
12	Egyéb inert porok	10	6	

1.1. Ha a keményfapor más faporral keveredik, a határérték a keverékben szereplő összes faporra vonatkozik.

²²A 2. melléklet a [6/2020. \(II. 7.\) ITM rendelet 12. § c\) pont](#)ja, a [13/2023. \(VII. 5.\) GFM rendelet 1. §-a](#), [68/2023. \(XII. 28.\) GFM rendelet 3. § \(6\) bekezdése](#) szerint módosított szöveg.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hatályos: 2025. 01. 18. – 2026. 02. 20.

Lekérdezés ideje: 2025.07.25 05:15:33

2. Rostszerkezetű porok megengedett koncentrációi rost/cm³-ben

		A	B	C	D	E	F
	1.	Megnevezés (CAS-számok)		ÁK-érték (rost/cm ³)	Tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
	2.	Azbeszt	aktinolit (77536-66-4)	0,1 (idővel súlyozott átlag, 8 órára vonat- koztatva)	k(1A)	EUA	T
	3.		amozit (12172-73-5)				
	4.		antofillit (77536-67-5)				
	5.		krizotil (12001-29-5)				
	6.		krokidolit (12001-28-4)				
	7.		tremolit (77536-68-6)				
	8.	Mesterséges ásványi rostok (MMMF)	Üvegrostok (üveggyapot, rostüveg – folyamatos üvegszál)	1,0	k(2)		N
	9.		Ásványgyapot (kőzetgyapot, salakgyapot)	1,0	k(2)		N
	10.		Különleges alkalmazásra szánt rostüveg – mikroszálak (E-üveg mikroszálak)	0,3	k(1B)		T
	11.		Tűzálló kerámia rostok (Refrakter kerámia rostok – RCF)	0,3	k(1B)	EU6	T

3. melléklet az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez²³**A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei**²³A 3. melléklet a [32/2021. \(VII. 26.\) ITM rendelet 22. §-a](#) szerint módosított szöveg.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hatályos: 2025. 01. 18. – 2026. 02. 20.

Lekérdezés ideje: 2025.07.25 05:15:33

1. A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálendő biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben

	A	B	C	D	E	F	G
1.				Megengedhető határérték			
2.	Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	mg/g kreatinin	mikromol/ mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
3.	Anilin	anilin (hidrolízis után)	m.v.			0,2	2,1
4.	Arzén	arzén	m.v.			0,05	0,67
5.	Benzol	S-fenil-merkaptursav	m.v.	0,04	0,22		
6.	Diklórmétán	Diklórmétán	m.v.			0,3	3,5
7.	Dimetilformamid	N-metilformamid	m.v.			15	254
8.	Etilbenzol	mandulasav	mhv., m.v.	1500	1110		
9.	Fenol	fenol	m.v.	120	144		
10.	Fluorid vegyületek	fluorid	m.v.	7	42		
			köv. m.e.	4	24		
11.	Hidrazin	hidrazin	m.v.	0,035	0,124		
12.	Higany (szervetlen)	higany	n.k.	0,030	0,017		
13.	Kadmium	kadmium	n.k.	0,002	0,002		
14.	Króm	króm	m.v.	0,01	0,022		
15.	Kobalt	kobalt	m.v.	0,01	0,019		
16.	n-Hexán	2,5-hexán-dion (hidrolízis után)	m.v.			2	18
17.	Metanol	metanol	m.v.			30	940
18.	Metil-butil-ke-ton	2,5-hexán-dion (hidrolízis után)	m.v.			2	18
19.	4,4' Metilén difenil diizocianát (MDI)	4,4' diamino-difenil-metán [MDA] (hidrolízis után)	m.v.			0,01	0,05
20.	4,4'-Metilén-bisz(2-klóranilin) [MOCA]	4,4'-Metilén-bisz-(2-klóranilin) [MOCA] (hidrolízis után)	m.v.	11	5		
21.	Nikkel	nikkel	mhv., m.v.			0,003	0,051
22.	Nitrobenzol	p-nitro-fenol	m.v.	5	4,0		
23.	Szelén	szelén	n.k.	0,075	0,110		
24.	Sztirol	mandulasav	mhv., m.v.	600	450		
25.	Tetrahidrofurán	tetrahidrofurán	m.v.			2	28
26.	Toluol	o-krezol	m.v.	1	1		
27.	Triklóretilén	triklórecetsav	mhv., m.v.			20	122
28.	Vanádium	vanádium	n.k.	0,070	0,155		
29.	Xilol	metilhippursavak	m.v.	1500	860		

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hatályos: 2025. 01. 18. – 2026. 02. 20.

Lekérdezés ideje: 2025.07.25 05:15:33

1.1. A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben elnevezésű táblázat tekintetében használt rövidítések magyarázata

	A	B
1.	Rövidítés	Magyarázat
2.	m.v.	műszak végén
3.	n.k.	nem kritikus
4.	mhv.	munkahét végén
5.	köv.m.e.	következő műszak előtt

1.2. BEM vizsgálat céljára a <4 vagy >30 mmol/l (<0,4 vagy >3 g/l) kreatinin koncentrációjú vizelet nem alkalmas. Ilyen esetekben a vizsgálatot új mintából meg kell ismételni.

2. Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei vérben

	A	B	C	D	E	F
1.				Megengedhető határérték		
2.	Vegyi anyag	Biológiai expozíciós-mutató	Mintavétel ideje	mikrogramm/l	mikromol/l (kerekített értékek)	Érintettek köre
3.	Ólom (szervetlen)	Ólom	nem kritikus	300	1,5	férfiak és 45 évnél idősebb nők
4.	Ólom (szervetlen)	Ólom	nem kritikus	200	1,0	45 évnél fiatalabb nők

3. Biológiai hatásmutatók megengedhető határértékei vérben

	A	B	C	D	E	F
1.	Vegyi anyag	Biológiai hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	Érintettek köre	Megjegyzés
2.	Ólom (szervetlen)	Cink-protoporfirin előszűrésre	három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható	100 mikromol/mol haem	férfiak és 45 évnél idősebb nők	határérték túllépése esetén a vérólom koncentráció meghatározása kötelező
3.	Ólom (szervetlen)	Cink-protoporfirin előszűrésre	három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható	80 mikromol/mol haem	45 évnél fiatalabb nők	határérték túllépése esetén a vérólom koncentráció meghatározása kötelező
4.	Szén-monoxid	CO Hb	m.v.	5% (az összhemoglobin %-ában)		
5.	Szerves foszforsav-észter tartalmú peszticidek	vörösvérsejt vagy teljes vér acetil-kolinészteráz aktivitás (EC. 3.1.1.7.)	n.k	<25%-os aktivitáscsökkenés az expozíció előtt mért alapaktivitáshoz viszonyítva		az alapaktivitás az expozíciómentes periódusban egy héten belül két alkalommal történt mérések értékeinek átlaga

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hatályos: 2025. 01. 18. – 2026. 02. 20.

Lekérdezés ideje: 2025.07.25 05:15:33

3.1. A biológiai hatásmutatók megengedhető határértékei vérben elnevezésű táblázat tekintetében használt rövidítések magyarázata

	A	B
1.	Rövidítés	Magyarázat
2.	m.v.	műszak végén
3.	n.k.	nem kritikus
4.	mhv.	munkahét végén

4. melléklet az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez**A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíció****és hatásmutatók határértékei**

1. A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíció és hatásmutatók határértékei vizeletben

	A	B	C	D	E	F	G
1.				Megengedhető határérték			
2.	Vegyí anyag	Biológiai expozíció (hatás) mutató	Mintavétel ideje	mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
3.	Aceton	aceton	m.v.			80	1380
4.	Alumínium	alumínium	n.k.	0,06	0,25		
5.	n-Butil-alkohol	n-butil-alkohol (hidrolízis után)	köv. m.e.	2	3		
6.			m.v.	10	15		
7.	Metil-etil-keton	Metil-etil-keton	m.v.			2	28
8.	Metil-izo-butil-keton	metil-izo-butil-keton	m.v.			3,5	35
9.	Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	m.v.			25	430

2. A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíció

és hatásmutatók határértékei vizeletben elnevezésű táblázat tekintetében használt rövidítések magyarázata

	A	B
1.	Rövidítés	Magyarázat
2.	m.v.	műszak végén
3.	n.k.	nem kritikus
4.	köv. m.e.	következő műszak előtt

5. melléklet az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez²⁴6. melléklet az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez²⁵7. melléklet az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez²⁶²⁴Az 5. mellékletet a [6/2020. \(II. 7.\) ITM rendelet 13. § b\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.²⁵A 6. mellékletet a [6/2020. \(II. 7.\) ITM rendelet 13. § d\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.²⁶A 7. mellékletet a [32/2021. \(VII. 26.\) ITM rendelet 23. §-a](#) iktatta be, hatályon kívül helyezte e módosító rendelet 25. § e) pontja.