

Mededeling van de Commissie in het kader van de uitvoering van Verordening (EU) nr. 284/2013 van de Commissie van 1 maart 2013 tot vaststelling van de gegevensvereisten voor gewasbeschermingsmiddelen overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1107/2009 van het Europees Parlement en de Raad betreffende het op de markt brengen van gewasbeschermingsmiddelen ⁽¹⁾

(Voor de EER relevante tekst)

(2013/C 95/02)

Deze mededeling van de Commissie vervult punt 6 van de inleiding van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 284/2013 die vaststelt dat met het oog op informatieverstrekking en harmonisatie de lijst met testmethoden en de richtsnoeren voor de tenuitvoerlegging van deze verordening gepubliceerd worden in het *Publicatieblad van de Europese Unie*. Deze tabel omvat deze lijst en wordt regelmatig bijgewerkt.

Verwijzing naar deel A van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 284/2013	Testmethoden ⁽¹⁾	Richtsnoeren ⁽²⁾
1. IDENTITEIT VAN HET GEWASBESCHERMINGS-MIDDEL	—	WHO/FAO. 2010. Manual on development and use of FAO and WHO specifications for pesticides. Second revision of the first edition. Rome, 2010 ⁽³⁾ . EU Guidance Document on the assessment of the equivalence of technical materials of substances regulated under Regulation (EC) No 1107/2009 ⁽⁴⁾ (SANCO/10597/2003 rev. 10.1)
2. FYSIEKE, CHEMISCHE EN TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN VAN HET GEWASBESCHERMINGS-MIDDEL	—	WHO/FAO. 2010. Manual on development and use of FAO and WHO specifications for pesticides. Second revision of the first edition. Rome, 2010
2.1. Uiterlijk voorkomen	—	—
2.2. Ontploffingsgevaar en oxiderende eigenschappen	<u>Ontploffingsgevaar:</u> Method A.14 Explosive properties (Annex of Regulation (EC) No 440/2008). United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (UN RTDG) Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev. 5 – Part I (Test series), section 11. <u>Oxiderende eigenschappen:</u> Solids: Method A.17 Oxidising properties (solids) (Annex of Regulation (EC) No 440/2008) Liquids: Method A.21 Oxidising properties (liquids) (Annex of Regulation (EC) No 440/2008) Test O.1: Test for oxidizing solids (UN RTDG Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev. 5 – Part III, section 34.4.1)	—

⁽¹⁾ PB L 93 van 3.4.2013, blz. 85.

Verwijzing naar deel A van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 284/2013	Testmethoden (1)	Richtsnoeren (2)
	Test O.2: Test for oxidizing liquids (UN RTDG Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev. 5 – Part III, section 34.4.2)	
2.3. Ontvlambaarheid en zelfverhitting	<p><u>Ontvlambaarheid:</u></p> <p>Method A.9 Flash-point (liquids) (Annex of Regulation (EC) No 440/2008)</p> <p>Methods A.10 Flammability (solids), A.11 Flammability (gases), A.12 Flammability (contact with water) (Annex of Regulation (EC) No 440/2008), as appropriate.</p> <p>Test N.1: Test method for readily combustible solids (UN RTDG Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev. 5 – Part III, section 33.2.1.4)</p> <p><u>Zelfverhitting:</u></p> <p>Methods A.15 Auto-ignition temperature (liquids and gases) and A.16 Relative self-ignition temperature for solids (Annex of Regulation (EC) No 440/2008)</p> <p>Test N.4: test method for self-heating substances (UN RTDG Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev. 5 – Part III, section 33.3.1.6)</p>	—
2.4. Aciditeit/alkaliniteit en pH-waarde	<p>CIPAC Method MT 75.3: Determination of pH values (revised method)</p> <p><u>Zure of alkalinepreparaten:</u></p> <p>CIPAC Method MT 31: free acidity or alkalinity</p> <p>CIPAC Method MT 191: Acidity or alkalinity of formulations</p>	—
2.5. Viscositeit en oppervlaktenspanning	<p><u>Newton-vloeistoffen:</u></p> <p>OECD Test Guideline 114</p> <p><u>Niet-Newton-vloeistoffen:</u></p> <p>CIPAC method MT 192: Viscosity of liquids by rotational viscosimetry or</p> <p>OECD Test Guideline 114</p> <p><u>Oppervlaktenspanning:</u></p> <p>Method A.5 Surface tension (Annex of Regulation (EC) No 440/2008)</p>	—

Verwijzing naar deel A van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 284/2013	Testmethoden ⁽¹⁾	Richtsnoeren ⁽²⁾
	<p>Method A.5 is written only for solutions in water however the principles contained in it can be used for other formulation types e.g. EC</p> <p>of</p> <p>OECD Test Guideline 115</p>	
2.6. Relatieve dichtheid en bulkdichtheid	<p><u>Relatieve dichtheid:</u></p> <p>Method A.3 Relative density (Annex of Regulation (EC) No 440/2008).</p> <p>of</p> <p>OECD Test Guideline 109</p> <p><u>Bulkdichtheid:</u></p> <p>CIPAC method MT 186: Bulk density</p>	—
2.7. Stabiliteit bij opslag en houdbaarheid: effecten van temperatuur op de technische eigenschappen van het gewasbeschermingsmiddel	<p><u>Stabiliteit:</u></p> <p>CIPAC MT 46.3: Accelerated storage procedure (combined method)</p> <p><u>Effect van een lage temperatuur op vloeibare preparaten:</u></p> <p>CIPAC Method MT 39.3: Low temperature stability of liquid formulations</p>	CropLife International, 2009. Technical Monograph N° 17. Guidelines for Specifying the Shelf Life of Plant Protection Products.
2.8 Technische kenmerken van het gewasbeschermingsmiddel	—	—
2.8.1. Bevochtigbaarheid	CIPAC Method MT 53.3: Evaluation of wettability, wetting of dispersible powders	—
2.8.2. Schuimvorming	CIPAC Method MT 47.2 Determination of the foaming of suspension concentrates	—
2.8.3. Suspenderbaarheid, dispersiespontaneïteit en dispersiestabiliteit	<p><u>Suspenderbaarheid:</u></p> <p>CIPAC Method MT 184: Suspensibility of formulations forming suspensions on dilution with water</p> <p><u>Dispersiespontaneïteit:</u></p> <p>CIPAC Method MT 160: Spontaneity of dispersion of suspension concentrates</p> <p>of</p>	—

Verwijzing naar deel A van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 284/2013	Testmethoden ⁽¹⁾	Richtsnoeren ⁽²⁾
	CIPAC Method MT 174: Dispersibility of water dispersible granules <u>Dispersiestabiliteit:</u> CIPAC Method MT 180: Suspo-emulsions, dispersion stability	
2.8.4. Dissolutiegraad en verdunningsstabiliteit	CIPAC Method MT 41.1: Dilution stability of aqueous solutions of CIPAC Method MT 179: Water soluble granules, degree of dissolution and solution stability of CIPAC Method MT: Solution properties of ST formulations ⁽²⁾	—
2.8.5. Grootteverdeling van de deeltjes, stofgehalte, brosheid en mechanische stabiliteit	—	—
2.8.5.1. Grootteverdeling van de deeltjes	<u>In water dispergeerbare middelen:</u> CIPAC Method MT 185: Wet sieve test <u>Grootteverdeling (poeders):</u> CIPAC Method MT 187: Particle size analysis by laser diffraction <u>Nominale verdeling naar grootte (granulaten):</u> CIPAC Method MT 170: Dry sieve analysis of water dispersible granules CIPAC Method MT 187: Particle size analysis by laser diffraction	—
2.8.5.2. Stofgehalte	CIPAC Method MT 171: Dustiness of granular products	—
2.8.5.3. Brosheid	<u>Toepasselijk voor granulaten of tabletten:</u> CIPAC Method MT 178: Attrition resistance of granules CIPAC Method MT 178.2: Attrition resistance of dispersible granules	—
2.8.5.4. Hardheid en integriteit	CIPAC Method MT 193: Friability of tablets	—
2.8.6. Emulgeerbaarheid, hernieuwde emulgeerbaarheid, emulsiestabiliteit	CIPAC Method MT 36.3: Emulsion characteristics of emulsifiable concentrates, emulsion characteristics and re-emulsification properties	—

Verwijzing naar deel A van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 284/2013	Testmethoden ⁽¹⁾	Richt snoeren ⁽²⁾
2.8.7. Stroombaarheid, gietbaarheid en verstuijbaarheid	<p><u>Stroombaarheid:</u></p> <p>CIPAC Method MT 172.1: Flowability of granular preparations after accelerated storage under pressure</p> <p><u>Gietbaarheid:</u></p> <p>CIPAC Method MT 148: Pourability of suspension concentrates</p> <p>CIPAC Method MT 148.1: Pourability of suspension concentrates, revised method</p>	—
2.9. Fysisch-chemische verenigbaarheid met andere producten, waaronder gewasbeschermingsmiddelen, indien toelating voor gecombineerd gebruik met die andere producten wordt beoogd	ASTM E1518 – 05: Standard Practice for Evaluation of Physical Compatibility of Pesticides in Aqueous Tank Mixtures by the Dynamic Shaker Method	
2.10. Hechting aan en verspreiding over zaden	<p><u>Verspreiding:</u></p> <p>CIPAC Method MT 175: Seed treatment formulations, liquid, determination of seed-seed uniformity of distribution</p> <p><u>Hechting:</u></p> <p>CIPAC Method MT 194: Adhesion to Treated Seed</p> <p>of</p> <p>European Seed Association, 2011. Assessment of free floating dust and abrasion particles of treated seeds as a parameter of the quality of treated seeds: Heubach test. ESA STAT Dust Working Group ⁽⁶⁾.</p>	—
2.11. Overige onderzoeken	Testmethoden vermeld in Bijlage I, Deel II, bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 ⁽⁷⁾	—
3. GEGEVENS OVER DE TOEPASSING	<p>EPPO Standard PP1/239: Dose expression of plant protection products</p> <p>EPPO Standard PP1/240: Harmonized basic information for databases on plant protection products</p>	—
4. VERDERE GEGEVENS OVER HET GEWASBESCHERMINGSMIDDEL	—	<p>FAO. Guidelines for the packaging and storage of pesticides</p> <p><u>Bestendigheid van het verpakkingsmateriaal tegen de inhoud van de verpakking:</u></p> <p>CropLife International Technical Monograph No 17, 2nd Edition</p>

Verwijzing naar deel A van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 284/2013	Testmethoden ⁽¹⁾	Richtsnoeren ⁽²⁾
5. ANALYSEMETHODEN	—	<p><u>Technisch materiaal en preparaten:</u></p> <p>EU guidance document on analytical methods for the analysis of technical material and preparation (SANCO/3030/99 rev. 4)</p> <p><u>Residuen:</u></p> <p>EU guidance document on analytical methods for the determination of residues (Post-registration monitoring and control) (SANCO/825/00 rev. 8.1, 2010)</p> <p>EU guidance document for generating and reporting methods of analysis in support of pre-registration data requirements (SANCO/3029/99 rev. 4).</p> <p>OECD (2007). Guidance Document on Pesticide Residue Analytical Methods. Environment, Health and Safety Publications. Series on Testing and Assessment No. 72 and Series on Pesticides No. 39.</p>
6. GEGEVENS OVER DE WERKZAAMHEID	EPPO standard series PP1 ⁽⁸⁾ (Efficacy evaluation of plant protection products)	EPPO standard series PP1 ⁽⁸⁾ (Efficacy evaluation of plant protection products)
6.1. Voorafgaande proeven	—	—
6.2. Het testen van de werkzaamheid	—	—
6.3. Gegevens over de (mogelijke) ontwikkeling van resistentie	—	—
6.4. Nadelige effecten op de behandelde gewassen	—	—
6.4.1. Fytotoxiciteit bij te behandelen planten (met inbegrip van verschillende cultivars) of plantaardige producten	—	—
6.4.2. Effecten op de opbrengst van behandelde planten of plantaardige producten	—	—
6.4.3. Effecten op de kwaliteit van planten en plantaardige producten	—	—
6.4.4. Effecten op verwerkingsprocessen	—	—
6.4.5. Effecten op behandelde planten of plantaardige producten die voor vermeerdering worden gebruikt	Seeds harvested from treated plants: ISTA Methods - International Rules for Seed Testing ⁽⁹⁾	—

Verwijzing naar deel A van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 284/2013	Testmethoden (1)	Richtsnoeren (2)
6.5. Waarnemingen van andere ongewenste of onbedoelde nevenwerkingen	—	—
6.5.1. Effecten op volggewassen	—	—
6.5.2. Effecten op andere planten, met inbegrip van naburige gewassen	—	—
6.5.3. Effecten op nuttige of andere niet-doelorganismen	—	—
7. TOXICOLOGISCH ONDERZOEK	—	—
7.1. Acute toxiciteit	—	—
7.1.1. Orale toxiciteit	<p>Method B.1 bis Acute oral toxicity - fixed dose procedure (Annex of Regulation (EC) No 440/2008).</p> <p>Method B.1 tris Acute oral toxicity - Acute toxic class method (Annex of Regulation (EC) No 440/2008).</p> <p>OECD Test Guideline 420: Acute oral toxicity: fixed dose procedure</p> <p>OECD Test Guideline 423: Acute oral toxicity: acute toxic class method</p> <p>OECD Test Guideline 425: Acute oral toxicity: up-and-down procedure</p> <p>OECD Test Guideline 401: Acute oral toxicity (only acceptable, if performed before December 2002)</p>	—
7.1.2. Dermale toxiciteit	<p>Method B.3 Acute toxicity (dermal) (Annex of Regulation (EC) No 440/2008)</p> <p>OECD Test Guideline 402: Acute Dermal Toxicity</p>	—
7.1.3. Inhalatietoxiciteit	<p>Method B.2 Acute toxicity (inhalation) (Annex of Regulation (EC) No 440/2008).</p> <p>OECD Test Guideline 403: Acute Inhalation Toxicity</p> <p>OECD Test Guideline 436: Acute Inhalation Toxicity – Acute Toxic Class Method</p>	—
7.1.4. Huidirritatie	<p>Method B.4 Acute toxicity: dermal irritation/corrosion (Annex of Regulation (EC) No 440/2008).</p> <p>Method B.40 <i>In vitro</i> skin corrosion: transcutaneous electrical resistance test (TER) (Annex of Regulation (EC) No 440/2008).</p>	—

Verwijzing naar deel A van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 284/2013	Testmethoden ⁽¹⁾	Richtsnoeren ⁽²⁾
	<p>Method B.40 bis <i>In vitro</i> skin corrosion: human skin model test (Annex of Regulation (EC) No 440/2008).</p> <p>OECD Test Guideline 404: Acute Dermal Irritation/Corrosion</p> <p>OECD Test Guideline 431: <i>In vitro</i> Skin Corrosion: Human Skin Model Test</p> <p>OECD Test Guideline 430: <i>In vitro</i> Skin Corrosion: Transcutaneous Electrical Resistance Test</p> <p>OECD Test Guideline 435: <i>In vitro</i> Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion</p> <p>Method B.46 <i>In vitro</i> skin irritation: reconstructed human epidermis model test (Annex of Regulation (EC) No 440/2008).</p> <p>OECD Test Guideline 439: <i>In vitro</i> Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis Test Method</p>	
7.1.5. Oogirritatie	<p>Method B.5 Acute toxicity: eye irritation/corrosion (Annex of Regulation (EC) No 440/2008).</p> <p>OECD Test Guideline 405: Acute eye irritation/corrosion</p> <p>OECD Test Guideline 437: Bovine Corneal Opacity and Permeability Test Method for Identifying Ocular Corrosives and Severe Irritants</p> <p>OECD Test Guideline 438: Isolated Chicken Eye Test Method for Identifying Ocular Corrosives and Severe Irritants</p> <p>Method B.47 Bovine corneal opacity and permeability test method for identifying ocular corrosives and severe irritants (Annex of Regulation (EC) No 1152/2010 ⁽¹⁰⁾)</p> <p>Method B.48 Isolated chicken eye test method for identifying ocular corrosives and severe irritants (Annex of Regulation (EC) No 1152/2010)</p>	—
7.1.6. Sensibilisering van de huid	<p>Method B.42 Skin sensitisation: Local lymph node assay (Annex of Regulation (EC) No 440/2008).</p> <p>Method B.6 Skin sensitisation (Annex of Regulation (EC) No 440/2008).</p>	—

Verwijzing naar deel A van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 284/2013	Testmethoden (1)	Richt snoeren (2)
	<p>OECD Test Guideline 429: Skin Sensitisation – Local Lymph Node Assay</p> <p>OECD Test Guideline 406: Skin sensitisation</p> <p>OECD Test Guideline 442A: Skin Sensitisation – Local Lymph Node Assay: DA</p> <p>OECD Test Guideline 442B: Skin Sensitisation – Local Lymph Node Assay: BrdU-ELISA</p>	
7.1.7. Aanvullend onderzoek naar het gewasbeschermingsmiddel	—	—
7.1.8. Aanvullend onderzoek naar combinaties van gewasbeschermingsmiddelen	—	—
7.2 Gegevens over blootstelling	—	
7.2.1. Blootstelling van de gebruiker	—	OECD Guidance Document for the Conduct of Studies of Occupational Exposure to Pesticides During Agricultural Application, Series on Testing and Assessment No. 9, ECDE/GD(97)148.
7.2.1.1. Schatting van de blootstelling van de toediener	—	—
7.2.1.2. Meting van de blootstelling van de toediener	—	—
7.2.2. Blootstelling van omstanders en omwonenden	—	—
7.2.2.1. Schatting van de blootstelling van omstanders en omwonenden	—	—
7.2.2.2. Meting van de blootstelling van omstanders en omwonenden	—	—
7.2.3. Blootstelling van werknemers	—	—
7.2.3.1. Schatting van de blootstelling van werknemers	—	—
7.2.3.2. Meting van de blootstelling van werknemers	—	—
7.3. Dermale absorptie	<p>OECD Test Guideline 428: Skin absorption: <i>in vitro</i> method</p> <p>OECD Test Guideline 427: Skin absorption: <i>in vivo</i> method</p> <p>Method B.44 Skin absorption: <i>in vivo</i> method. (Annex of Regulation (EC) No 440/2008).</p> <p>Method B.45 Skin absorption: <i>in vitro</i> method. (Annex of Regulation (EC) No 440/2008).</p>	<p>OECD Guidance notes on dermal absorption, Series on Testing and Assessment No. 156, ENV/JM/MONO (2011)36.</p> <p>WHO, 2006. Environmental Health Criteria, 235. Dermal Absorption (11).</p> <p>EFSA Scientific Opinion of PPR Panel - Guidance on Dermal Absorption EFSA Journal 2012; 10 (4):2665.</p>

Verwijzing naar deel A van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 284/2013	Testmethoden ⁽¹⁾	Richtsnoeren ⁽²⁾
7.4. Beschikbare toxicologische gegevens over coformulanten	—	—
8. RESIDUEN IN OF OP BEHANDELDE PRODUCTEN, LEVENSMIDDELEN EN DIERVOEDERS	Testmethoden vermeld in punt 6 van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 283/2013 ⁽¹²⁾ zijn van toepassing.	Richtsnoeren vermeld in punt 6 van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 283/2013 zijn van toepassing.
9. LOTGEVALLEN EN GEDRAG IN HET MILIEU	—	—
9.1. Lotgevallen en gedrag in de bodem	OECD Test Guideline 307: Aerobic and anaerobic transformation in soil. ISO 10381-6:2009 Soil quality. Sampling. Guidance on the collection, handling and storage of soil under aerobic conditions for the assessment of microbiological processes, biomass and diversity in the laboratory	EFSA Panel on Plant Protection Products; Guidance for evaluating laboratory and field dissipation studies to obtain DegT ₅₀ values of plant protection products in soil. EFSA Journal 2010;8(12):1936.
9.1.1. Afbraaksnelheid in de bodem	—	—
9.1.1.1. Laboratoriumonderzoek	OECD Test Guideline 307: Aerobic and anaerobic transformation in soil.	FOCUS Ground Water FOCUS Degradation Kinetics
9.1.1.1.2. Veldonderzoek	—	<u>Technische aspecten voor de bepaling van de afbraaksnelheid in de bodem tijdens veldonderzoek zijn terug te vinden in:</u> EPA Fate, Transport and Transformation Test Guideline OCSPP 835.6100 Terrestrial Field Dissipation. Regulatory Directive DIR2006-01: Harmonization of Guidance for Terrestrial Field Studies of Pesticide Dissipation under the North American Free Trade Agreement. Pest Management Regulatory Agency (PMRA). Health Canada ⁽¹³⁾ FOCUS Ground Water FOCUS Degradation Kinetics
9.1.2. Mobiliteit in de bodem	—	—
9.1.2.1. Laboratoriumonderzoek	OECD Test Guideline 106: Adsorption - Desorption Using a Batch Equilibrium Method OECD Test Guideline 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (K _{oc}) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC) OECD Test Guideline 312: Leaching in Soil Columns OECD Test Guideline 307: Aerobic and anaerobic transformation in soil.	FOCUS Ground Water

Verwijzing naar deel A van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 284/2013	Testmethoden (1)	Richt snoeren (2)
9.1.2.2. Lysimeteronderzoek	OECD Guidance Document 22: Guidance Document for the Performance Of Out-door Monolith Lysimeter Studies	FOCUS Ground Water
9.1.2.3. Veldonderzoek naar uitspoeling	—	FOCUS Ground Water
9.1.3. Schatting van concentraties in de bodem	—	<u>Richt snoeren voor PEC-berekening:</u> FOCUS soil persistence models FOCUS Ground Water (source of crop canopy interception values for different crop growth stages). <u>Richt snoeren voor afbraakparameters en PEC-berekening:</u> FOCUS Degradation Kinetics
9.2. Gedrag en lotgevallen in water en sediment	—	—
9.2.1. Aerobe mineralisatie in oppervlaktewater	OECD Test Guideline 309: Aerobic Mineralisation in Surface Water - Simulation Biodegradation Test	ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R 11: PBT Assessment
9.2.2. Water/sedimentstudie	OECD Test Guideline 308: Aerobic and Anaerobic Transformation in Aquatic Sediment Systems	FOCUS Surface Water FOCUS Degradation Kinetics
9.2.3. Bestraald water/sedimentstudie	OECD Test Guideline 308: Aerobic and Anaerobic Transformation in Aquatic Sediment Systems	—
9.2.4. Schatting van concentraties in grondwater	—	FOCUS Ground Water FOCUS Degradation Kinetics
9.2.4.1. Berekening van concentraties in grondwater	—	—
9.2.4.2. Aanvullende veldproeven	—	—
9.2.5. Schatting van concentraties in oppervlaktewater en sediment	—	<u>Schatting van concentraties in oppervlaktewater en sediment:</u> FOCUS Surface Water FOCUS Degradation Kinetics EU Guidance on aquatic ecotoxicology (SANCO/3268/2001 rev.4) <u>Vermindering van blootstellingsniveaus en vervolgevaluatie op landschapsniveau:</u> FOCUS Landscape and Mitigation FOCUS Air

Verwijzing naar deel A van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 284/2013	Testmethoden (1)	Richtsnoeren (2)
9.3. Lotgevallen en gedrag in lucht	—	—
9.3.1. Omzettingsroute en -snelheid in lucht en verspreiding via de lucht	—	FOCUS Air
9.4. Schatting van concentraties voor andere blootstellingsroutes	—	—
10. ECOTOXICOLOGISCH ONDERZOEK	—	OECD series of testing and assessment Number 54. "Current approaches in the statistical analysis of ecotoxicity data: a guidance to application"
10.1 Effecten op vogels en andere gewervelde landdieren	—	EFSA (2009) Guidance of EFSA - Risk assessment for birds and mammals. EFSA Journal 2009; 7(12):1438.
10.1.1. Effecten op vogels	—	—
10.1.1.1. Acute orale toxiciteit voor vogels	OECD Test Guideline 223: Avian Acute oral toxicity study of US EPA OCSPP 850.2100: Avian Acute Oral Toxicity Test (14)	—
10.1.1.2. Gegevens uit vervolgonderzoek bij vogels	—	—
10.1.2. Effecten op andere gewervelde landdieren dan vogels	—	—
10.1.2.1. Acute orale toxiciteit voor zoogdieren	—	—
10.1.2.2. Gegevens uit vervolgonderzoek naar zoogdieren	—	—
10.1.3. Effecten op andere gewervelde in het wild levende landdieren (reptielen en amfibieën)	OECD Test Guideline 231: Amphibian Metamorphosis Assay	—
10.2. Effecten op in het water levende organismen	—	EU Guidance Document on Aquatic Ecotoxicology (SANCO/3268/2001 rev.4) (15)
10.2.1. Acute toxiciteit voor vissen, ongewervelde waterdieren of effecten op in het water levende algen en macrofyten	<u>Vissen:</u> OECD Test Guideline 203: Fish, Acute Toxicity Test <u>Ongewervelde dieren:</u> OECD Test Guideline 202: <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test US EPA OCSPP 850.1035 Mysid Acute Toxicity Test <u>Algen en macrofyten:</u> OECD Test Guideline 201: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test	OECD. Series on testing and assessment No 126. Short guidance on the threshold approach for acute fish toxicity. ENV/JM/MONO(2010)17.

Verwijzing naar deel A van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 284/2013	Testmethoden (1)	Richtsnoeren (2)
	<p>OECD Test Guideline 221: <i>Lemna sp.</i> Growth Inhibition Test</p> <p>ASTM E1913-04: Standard Guide for Conducting Static, Axenic, 14-Day Phytotoxicity Tests in Test Tubes with the Submersed Aquatic Macrophyte, <i>Myriophyllum sibiricum</i> Komarov</p> <p>Development of a proposed test method for the rooted aquatic macrophyte <i>Myriophyllum sp.</i> In: Maltby L, Arnold D, Arts G., et al (2010). Aquatic Macrophyte Risk Assessment for pesticides (AMRAP). SETAC Press & CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, London, New York., p. 46-56</p>	
<p>10.2.2. Aanvullend onderzoek naar de langetermijn- en chronische toxiciteit voor vissen, ongewervelde waterdieren en in sediment levende organismen</p>	<p><u>Vissen:</u></p> <p>OECD Test Guideline 229: Fish Short Term Reproduction Assay</p> <p>OECD Test Guideline 230: 21-day Fish Assay: A Short-Term Screening for Oestrogenic and Androgenic Activity, and Aromatase Inhibition</p> <p>OECD Test Guideline 210: Fish, Early-Life Stage Toxicity Test</p> <p>OECD Test Guideline 234: Fish Sexual Development Test</p> <p>US EPA protocol OCSPP 850.1500 Fish life cycle toxicity</p> <p><u>Ongewervelde dieren:</u></p> <p>OECD Test Guideline 211: <i>Daphnia magna</i> Reproduction Test</p> <p>US EPA OCSPP 850.1350 Mysid Chronic Toxicity Test</p> <p><u>In sediment levende organismen:</u></p> <p>OECD Test Guideline 218: Sediment-Water Chironomid Toxicity Using Spiked Sediment</p> <p>OECD Test Guideline 219: Sediment-Water Chironomid Toxicity Using Spiked Water</p> <p>[In het algemeen worden de blootstellingsroutes die typisch zijn voor gewasbeschermingsmiddelen beter afgedekt door een "spiked water"-stelsel (d.w.z. OECD 219)]</p>	<p>Verdere aanbevelingen zijn terug te vinden in:</p> <p>Brock TCM, Alix A, Brown CD, et al (2009). Linking Aquatic Exposure and Effects: Risk Assessment of Pesticides (E-LINK). SETAC Press</p> <p>Maltby L, Arnold D, Arts G, et al (2010). Aquatic Macrophyte Risk Assessment for pesticides (AMRAP). SETAC Press & CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, London, New York</p>
<p>10.2.3. Aanvullende proeven op in het water levende organismen</p>	<p>—</p>	<p>EU Guidance Document on Aquatic Ecotoxicology (SANCO/3268/2001 rev.4)</p>

Verwijzing naar deel A van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 284/2013	Testmethoden ⁽¹⁾	Richtsnoeren ⁽²⁾
10.3. Effecten op geleedpotigen	—	EU Guidance Document on Terrestrial Ecotoxicology (SANCO/10329/2002 rev 2)
10.3.1. Effecten op bijen	—	EPPO Standard PP 3/10 (3) Environmental Risk Assessment Scheme for Plant Protection Products - Chapter 10: honey bees
10.3.1.1. Acute toxiciteit voor bijen	—	
10.3.1.1.1. Acute orale toxiciteit	EPPO Standard PP1/170 (4): Test methods for evaluating the side-effects of plant protection products on honeybees. OECD Test Guideline 213: Honeybees, Acute Oral Toxicity Test	
10.3.1.1.2. Acute contacttoxiciteit	EPPO Standard PP1/170 (4): Test methods for evaluating the side-effects of plant protection products on honeybees. OECD Test Guideline 214: Honeybees, Acute Contact Toxicity Test	
10.3.1.2 Chronische toxiciteit voor bijen	Aupinel et al (2007): A new larval <i>in vitro</i> rearing method to test effects of pesticides on honey bee brood. <i>Redia</i> XC: 87-90 Oomen PA, de Ruijter A and van der Steen J, 1992. Method for honeybee brood feeding tests with insect growth - regulating insecticides. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 22, 613-616.	
10.3.1.3. Effecten op de ontwikkeling van honingbijen en honingbijen in andere levensfasen	Aupinel P <i>et al.</i> (2007): A new larval <i>in vitro</i> rearing method to test effects of pesticides on honey bee brood. <i>Redia</i> XC: 87-90	EPPO Standard PP 3/10 (3) Environmental Risk Assessment Scheme for Plant Protection Products - Chapter 10: honey bees.
10.3.1.4. Subletale effecten	Oomen PA, de Ruijter A and van der Steen J, 1992. Method for honeybee brood feeding tests with insect growth - regulating insecticides. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 22, 613-616.	OECD Guidance Document 75 on the honeybee (<i>Apis mellifera</i> L) brood test under semi-field conditions
10.3.1.5. Kooi- en tunnelproeven	EPPO Standard PP1/170 (4): Test methods for evaluating the side-effects of plant protection products on honeybees.	
10.3.1.6. Veldproeven met honingbijen	EPPO Standard PP1/170 (4): Test methods for evaluating the side-effects of plant protection products on honeybees	—
10.3.2. Effecten op andere geleedpotigen van niet-doelsoorten dan bijen		EU guidance document on terrestrial ecotoxicology (SANCO/10329/2002 rev 2).

Verwijzing naar deel A van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 284/2013	Testmethoden ⁽¹⁾	Richtsnoeren ⁽²⁾
		Candolfi et al (2001). Guidance Document on Regulatory Testing and Risk Assessment Procedures for Plant Protection Products With Non-Target Arthropods: From the Escort 2 Workshop (European Standard Characteristics of Non-Target Arthropod Regulatory Testing). SETAC press, pp 46. ISBN 1-880611-52-x
10.3.2.1. Standaardlaboratoriumproeven voor geleedpotigen uit niet-doelsoorten	M.P. Candolfi, S. Blümel, R. Forster et al. (2000): Guidelines to evaluate side-effects of plant protection products to non-target arthropods. IOBC, BART and EPPO Joint Initiative. ISBN: 92-9067-129-7.	
10.3.2.2. Proeven op grotere laboratoriumschaal, verouderd-residuonderzoek met geleedpotigen uit niet-doelsoorten	M.P. Candolfi, S. Blümel, R. Forster et al. (2000): Guidelines to evaluate side-effects of plant protection products to non-target arthropods. IOBC, BART and EPPO Joint Initiative. ISBN: 92-9067-129-7. Mead-Briggs, M.A., Moll, M., Grimm, et al (2010). An extended laboratory test for evaluating the effects of plant protection products on the parasitic wasp, <i>Aphidius rhopalosiphii</i> (Hymenoptera, Braconidae). BioControl 55:329-338.	
10.3.2.3. Onderzoek onder semiveldomstandigheden met geleedpotigen uit niet-doelsoorten	M.P. Candolfi, S. Blümel, R. Forster et al. (2000): Guidelines to evaluate side-effects of plant protection products to non-target arthropods. IOBC, BART and EPPO Joint Initiative. ISBN: 92-9067-129-7.	
10.3.2.4. Veldonderzoek met geleedpotigen uit niet-doelsoorten	M.P. Candolfi, S. Blümel, R. Forster et al. (2000): Guidelines to evaluate side-effects of plant protection products to non-target arthropods. IOBC, BART and EPPO Joint Initiative. ISBN: 92-9067-129-7.	
10.3.2.5. Andere blootstellingsroutes voor geleedpotigen uit niet-doelsoorten	—	
10.4. Effecten op meso- en macrofauna uit niet-doelsoorten in de bodem	—	EU Guidance Document on Terrestrial Ecotoxicology (SANCO/10329/2002 rev 2)
10.4.1. Regenwormen	—	
10.4.1.1. Regenwormen - subletale effecten	OECD Test Guideline 222: Earthworm Reproduction Test (<i>Eisenia fetida</i> / <i>Eisenia andrei</i>)	
10.4.1.2. Regenwormen - veldonderzoek	ISO 11268-3:1999: Soil quality – Effects of pollutants on earthworms – Part 3: Guidance on the determination of effects in field situations	

Verwijzing naar deel A van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 284/2013	Testmethoden ⁽¹⁾	Richtsnoeren ⁽²⁾
10.4.2. Effecten op meso- en macrofauna uit niet-doelsoorten in de bodem (behalve regenwormen)	—	
10.4.2.1. Proeven op soortniveau	<p><u>Voor Collembola:</u></p> <p>OECD Test Guideline 232: Collembolan Reproduction Test in Soil</p> <p><u>Voor roofmijten:</u></p> <p>OECD Test Guideline 226: Predatory mite (<i>Hypoaspis (Geolaelaps) aculeifer</i>) reproduction test in soil</p>	
10.4.2.2. Vervolgproeven	—	
10.5. Effecten op de stikstofbinding in de bodem	OECD Test Guideline 216: Soil Microorganisms: Nitrogen Transformation Test	EU Guidance Document on Terrestrial Ecotoxicology (SANCO/10329/2002 rev 2)
10.6. Effecten op hogere landplanten uit niet-doelsoorten		EU Guidance Document on Terrestrial Ecotoxicology (SANCO/10329/2002 rev 2)
10.6.1. Samenvatting van de screeningsgegevens	—	—
10.6.2. Proeven op planten uit niet-doelsoorten	<p><u>Het tot wasdom komen van zaailingen en de groei ervan:</u></p> <p>OECD Test Guideline 208: Terrestrial Plant Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test</p> <p><u>Groeikrachtproeven op landplanten:</u></p> <p>OECD Test Guideline 227: Terrestrial Plant Test: Vegetative Vigour Test</p>	—
10.6.3. Onderzoek op grotere laboratoriumschaal naar planten uit niet-doelsoorten	—	—
10.6.4. Proeven onder semiveldomstandigheden en veldproeven op planten uit niet-doelsoorten	—	—
10.7. Effecten op andere op het land levende organismen (flora en fauna)	—	EU Guidance Document on Terrestrial Ecotoxicology (SANCO/10329/2002 rev 2)
10.8. Monitoringgegevens	—	—
11. GEGEVENS UIT DE LITERATUUR		EFSA (2011). Guidance of EFSA - Submission of scientific peer-reviewed open literature for the approval of pesticide active substances under Regulation (EC) No 1107/2009. EFSA Journal 2011; 9(2):209

Verwijzing naar deel A van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 284/2013	Testmethoden ⁽¹⁾	Richtsnoeren ⁽²⁾
12. INDELING EN ETIKETTERING		ECHA Guidance on the application of the CLP criteria. Guidance to Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging (CLP) of substances and mixtures.

⁽¹⁾ Met uitzondering van de in Verordening (EG) nr. 440/2008 (PB L 142 van 31.5.2008, blz. 1) bedoelde methoden zijn de meeste vermelde testmethoden enkel beschikbaar in het Engels (sommige ook in het Frans). Gedetailleerde informatie over de testmethoden:

- CIPAC <http://www.cipac.org/>
- ASTM <http://www.astm.org/Standard/index.shtml>
- ISO http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_ics.htm
- OECD <http://www.oecd.org/env/chemicalsafetyandbiosafety/testingofchemicals/>
- EPPO <http://www.eppo.int/STANDARDS/standards.htm>
- US EPA OCSPP <http://www.epa.gov/ocspp/pubs/frs/home/testmeth.htm>

⁽²⁾ De meeste vermelde richtsnoeren zijn enkel beschikbaar in het Engels. Gedetailleerde informatie over de richtsnoeren:

- Europese Commissie: http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/approval_active_substances/guideline_documents_en.htm
- OECD <http://www.oecd.org/env/chemicalsafetyandbiosafety/testingofchemicals/>
- EPPO: <http://www.eppo.int/STANDARDS/standards.htm>
- ECHA: <http://echa.europa.eu/support/guidance-on-reach-and-clp-implementation>
- EFSA: <http://www.efsa.europa.eu/en/publications.htm>
- FOCUS: <http://focus.jrc.ec.europa.eu/index.html>

⁽³⁾ <http://www.fao.org/agriculture/crops/core-themes/theme/pests/jmps/manual/en/>

⁽⁴⁾ PB L 309 van 24.11.2009, blz. 1.

⁽⁵⁾ De vooraf gepubliceerde methode is terug te vinden op www.cipac.org/cipacpub.htm.

⁽⁶⁾ http://www.euroseeds.org/esta-european-seed-treatment-assurance/esa_11.0387

⁽⁷⁾ PB L 353 van 31.12.2008, blz. 1.

⁽⁸⁾ EPPO-normen zijn beschikbaar op <http://pp1.eppo.int/> - EPPO-normen van de PP1-reeksen beschrijven hoe de werkzaamheid van gewasbeschermingsmiddelen wordt geëvalueerd. De reeksen bevatten algemene normen en specifieke normen. Specifieke normen moeten samen met de relevante algemene normen worden gebruikt en vice versa.

⁽⁹⁾ De ISTA-regels zijn beschikbaar op: <http://www.seedtest.org/en/productrubric.html>

⁽¹⁰⁾ PB L 324 van 9.12.2010, blz. 13.

⁽¹¹⁾ http://www.who.int/ipcs/publications/ehc/ehc_numerical/en/index.html

⁽¹²⁾ PB L 93 van 3.4.2013, blz. 1.

⁽¹³⁾ http://www.hc-sc.gc.ca/cps-spc/pubs/pest/_pol-guide/dir2006-01/index-eng.php

⁽¹⁴⁾ <http://www.epa.gov/ocspp/pubs/frs/home/guidelin.htm>

⁽¹⁵⁾ http://ec.europa.eu/food/plant/protection/resources/publications_en.htm