

Onderstaande tekst dient louter ter informatie en is juridisch niet bindend. De EU-instellingen zijn niet aansprakelijk voor de inhoud. Alleen de besluiten die zijn gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Unie (te raadplegen in EUR-Lex) zijn authentiek. Deze officiële versies zijn rechtstreeks toegankelijk via de links in dit document

► **B** **VERORDENING (EG) Nr. 440/2008 VAN DE COMMISSIE**
van 30 mei 2008

houdende vaststelling van testmethoden uit hoofde van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

(Voor de EER relevante tekst)
(PB L 142 van 31.5.2008, blz. 1)

Gewijzigd bij:

		Publicatieblad		
		nr.	blz.	datum
► <u>M1</u>	Verordening (EG) nr. 761/2009 van de Commissie van 23 juli 2009	L 220	1	24.8.2009
► <u>M2</u>	Verordening (EU) nr. 1152/2010 van de Commissie van 8 december 2010	L 324	13	9.12.2010
► <u>M3</u>	Verordening (EU) nr. 640/2012 van de Commissie van 6 juli 2012	L 193	1	20.7.2012
► <u>M4</u>	Verordening (EU) nr. 260/2014 van de Commissie van 24 januari 2014	L 81	1	19.3.2014
► <u>M5</u>	Verordening (EU) nr. 900/2014 van de Commissie van 15 juli 2014	L 247	1	21.8.2014
► <u>M6</u>	Verordening (EU) 2016/266 van de Commissie van 7 december 2015	L 54	1	1.3.2016
► <u>M7</u>	Verordening (EU) 2017/735 van de Commissie van 14 februari 2017	L 112	1	28.4.2017
► <u>M8</u>	Verordening (EU) 2019/1390 van de Commissie van 31 juli 2019	L 247	1	26.9.2019
► <u>M9</u>	Verordening (EU) 2023/464 van de Commissie van 3 maart 2023	L 68	37	6.3.2023
► <u>M10</u>	Verordening (EU) 2024/2492 van de Commissie van 23 september 2024	L 2492	1	24.9.2024

**VERORDENING (EG) Nr. 440/2008 VAN DE COMMISSIE****van 30 mei 2008**

houdende vaststelling van testmethoden uit hoofde van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

(Voor de EER relevante tekst)

Artikel 1

De in het kader van Verordening (EG) nr. 1907/2006 toe te passen testmethoden zijn opgenomen in de bijlage van deze verordening.

Artikel 2

De Commissie herbezielt indien nodig de in deze verordening vervatte testmethoden met het oog op de vervanging, de vermindering of de verfijning van proeven op gewervelde dieren.

Artikel 3

Alle verwijzingen naar bijlage V van Richtlijn 67/548/EEG worden gelezen als verwijzingen naar deze verordening.

Artikel 4

Deze verordening treedt in werking op de dag volgende op die van haar bekendmaking in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Zij is van toepassing met ingang van 1 juni 2008.

▼ **B**

BIJLAGE

▼ **M6**

Noot:

Voordat een van de volgende testmethoden voor het testen van een stof met meerdere bestanddelen, een stof van onbekende of wisselende samenstelling, een complex reactieproduct of biologisch materiaal (UVCB-stoffen) of een mengsel wordt gebruikt en daar waar de toepasbaarheid ervan voor het testen van stoffen met meerdere bestanddelen, UVCB-stoffen of mengsels niet in de desbetreffende testmethode is aangegeven, moet worden nagegaan of de methode geschikt is voor het beoogde regelgevingsdoel.

Indien de testmethode voor het testen van een stof met meerdere bestanddelen, een UVCB-stof of een mengsel wordt gebruikt, moet voor zover mogelijk voldoende informatie over de samenstelling van het mengsel beschikbaar worden gesteld, bijvoorbeeld aan de hand van de chemische identiteit van de bestanddelen, hun kwantitatieve aandeel in het mengsel en relevante eigenschappen van de bestanddelen.

▼ **M9**

DEEL 0

INTERNATIONALE TESTMETHODEN DIE ERKEND ZIJN ALS PASSEND OM INFORMATIE OVER DE INTRINSIEKE EIGENSCHAPPEN VAN STOFFEN TE VERKRIJGEN DOOR DE TOEPASSING VAN VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006

▼ **M10**

TABEL 1: TESTMETHODEN VOOR DE FYSISCH-CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN VAN DE STOF

Fysisch-chemische basiseigenschappen		
Eindpunt	Testmethode	Overeenkomstig hoofdstuk in deel A van deze bijlage dat de volledige beschrijving van de testmethode bevat (indien de verwijzing tussen haakjes staat, is de volledige beschrijving van de testmethode uit deel A van deze bijlage geschrapt; indien een vak leeg is, bevat deel A van deze bijlage geen overeenkomstige testmethode)
Smeltpunt/vriespunt	OECD Test Guideline 102: Melting Point/Melting Range (1995)	A.1.
	ASTM D4359-90: Standard Test Method for Determining whether a Material Is a Liquid or a Solid	
	Test for determining fluidity according to section 2.3.4 of Annex A of the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)	
Kookpunt	OECD Test Guideline 103: Boiling point (1995)	A.2.
	Test methods according to Table 2.6.4 of Annex I, Part 2 of Regulation (EC) No 1272/2008	
Ontvlambaarheid	EN 15188:2020 — Determination of the spontaneous ignition behaviour of dust accumulations	
Onderste en bovenste explosiegrens	Test methods according to section 2.2.4.1. of Annex I, Part 2 of Regulation (EC) No 1272/2008 (ISO 10156 and EN 1839)	
Vlampunt	Test methods according to table 2.6.3 of Annex I, Part 2 of Regulation (EC) No 1272/2008	

▼ **M10**

Fysisch-chemische basiseigenschappen		
Eindpunt	Testmethode	Overeenkomstig hoofdstuk in deel A van deze bijlage dat de volledige beschrijving van de testmethode bevat (indien de verwijzing tussen haakjes staat, is de volledige beschrijving van de testmethode uit deel A van deze bijlage geschrapt; indien een vak leeg is, bevat deel A van deze bijlage geen overeenkomstige testmethode)
Zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen, gassen)	ISO/IEC 80079-20-1:2017 — Explosive atmospheres — Part 20-1: Material characteristics for gas and vapour classification — Test methods and data	
Ontledingstemperatuur	Calorimetric test methods according to section 20.3.3.3 of Part II of the UN Manual of Tests and Criteria	
	Test Series H, Part II, section 28, of the UN Manual of Tests and Criteria for the self-accelerating decomposition temperature (SADT) (with reference to a specific package)	
pH	OECD Test Guideline 122: Determination of pH, Acidity and Alkalinity (2013)	
Kinematische viscositeit	OECD Test Guideline 114: Viscosity of Liquids (2012)	
Oplosbaarheid in water	OECD Test Guideline 105: Water Solubility (1995)	A.6.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	OECD Test Guideline 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake-Flask Method (1995)	(A.8.)
	OECD Test Guideline 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method (2022)	A.23.
	OECD Test Guideline 117: Partition Coefficient (n-octanol/water): HPLC Method (2022)	A.24.
Dampspanning	OECD Test Guideline 104: Vapour Pressure (2006)	(A.4.)
Dichtheid/relatieve dichtheid	OECD Test Guideline 109: Density of Liquids and Solids (2012)	(A.3.)
	DIN 66137-2 — Determination of solid state density — Part 2: Gas pycnometry	
	ISO 12154 — Determination of density by volumetric displacement — Skeleton density by gas pycnometry	
Deeltjeskenmerken	EU test method A.22. Length Weighted Geometric Mean Diameter of Fibres	A.22.
	ISO 21501 — Determination of Particle Size Distribution — Single Particle Light Interaction Methods	
	OECD Test Guideline 124: Determination of the Volume Specific Surface Area of Manufactured Nanomaterials (2022)	
	OECD Test Guideline 125: Particle Size and Particle Size Distribution of Nanomaterials (2023)	
	ISO/TR 14187:2020 — Surface chemical analysis — Characterization of nanostructured materials	

▼ **M10**

Fysisch-chemische basiseigenschappen		
Eindpunt	Testmethode	Overeenkomstig hoofdstuk in deel A van deze bijlage dat de volledige beschrijving van de testmethode bevat (indien de verwijzing tussen haakjes staat, is de volledige beschrijving van de testmethode uit deel A van deze bijlage geschrapt; indien een vak leeg is, bevat deel A van deze bijlage geen overeenkomstige testmethode)
Neiging tot stofvorming (voor nanovormen van een stof)	EN 17199-1:2019 — Workplace exposure — Measurement of dustiness of bulk materials that contain or release respirable NOAA and other respirable particles	
	EN 15051-1: Workplace exposure — Measurement of the dustiness of bulk materials — Part 1: Requirements and choice of test methods	
	EN 15051-2: Workplace exposure — Measurement of the dustiness of bulk materials — Part 2: Rotating drum method	
	EN 15051-3: Workplace exposure — Measurement of the dustiness of bulk materials — Part 3: Continuous drop method	
Oppervlaktespanning	OECD Test Guideline 115: Surface Tension of Aqueous Solutions (1995)	A.5.
Dissociatieconstante	OECD Test Guideline 112: Dissociation Constants in Water. (1981)	A.25.
Hydrofobiciteit	OECD Test Guideline 126: Determination of the Hydrophobicity Index of Manufactured Nanomaterials Through an Affinity Measurement (2023)	
Fysisch-chemische gevaarlijke eigenschappen		
Explosieven	Test methods for explosives according to section 2.1.2.1. and 2.1.2.3. of Annex I, Part 2 of Regulation (EC) No 1272/2008	A.14.
	EU Test method A.14 Explosive Properties	
Ontvlambare gassen	Test method for the fundamental burning velocity according to section 2.2.4.1. of Annex I, Part 2 of Regulation (EC) No 1272/2008	
	Test method for pyrophoric gases according to section 2.2.4.2. of Annex I, Part 2 of Regulation (EC) No 1272/2008	
	Test method for the chemical instability according to section 2.2.4.4. of Annex I, Part 2 of Regulation (EC) No 1272/2008	
Oxiderende gassen	Test method for oxidising gases according to section 2.4.4. of Annex I, Part 2 of Regulation (EC) No 1272/2008	
Ontvlambare vloeistoffen	Test method for the sustained combustibility according to section 2.6.4.5. of Annex I, Part 2 of Regulation (EC) No 1272/2008	
	Test methods for determining the flash point of flammable liquids according to section 2.6.4.4. of Annex I, Part 2 of Regulation (EC) No 1272/2008	

▼ **M10**

Fysisch-chemische basiseigenschappen		
Eindpunt	Testmethode	Overeenkomstig hoofdstuk in deel A van deze bijlage dat de volledige beschrijving van de testmethode bevat (indien de verwijzing tussen haakjes staat, is de volledige beschrijving van de testmethode uit deel A van deze bijlage geschrapt; indien een vak leeg is, bevat deel A van deze bijlage geen overeenkomstige testmethode)
Ontvlambare vaste stoffen	Test method for flammable solids according to section 2.7.2.3. of Annex I, Part 2 of Regulation (EC) No 1272/2008	
Zelfontledende stoffen	Test method for self-reactive substances according to section 2.8.4.1. of Annex I, Part 2 of Regulation (EC) No 1272/2008	
Pyrofore vloeistoffen	Test method for pyrophoric liquids according to section 2.9.2.1. of Annex I, Part 2 of Regulation (EC) No 1272/2008	
Pyrofore vaste stoffen	Test method for pyrophoric solids according to section 2.10.2.1. of Annex I, Part 2 of Regulation (EC) No 1272/2008,	
Voor zelfverhitting vatbare stoffen	Test method for self-heating substances according to section 2.11.2.2 of Annex I, Part 2 of Regulation (EC) No 1272/2008	
Stoffen die in contact met water brandbare gasen ontwikkelen	Test method for substances which in contact with water emit flammable gases according to section 2.12.2.1. of Annex I, Part 2 of Regulation (EC) No 1272/2008	
Oxiderende vloeistoffen	Test method for oxidising liquids according to section 2.13.2.1. of Annex I, Part 2 of Regulation (EC) No 1272/2008	
Oxiderende vaste stoffen	Test method for oxidising solids according to section 2.14.2.1. of Annex I, Part 2 of Regulation (EC) No 1272/2008	
Organische peroxiden	Test methods according to section 2.15.4.1 of Annex I, Part 2 of Regulation (EC) No 1272/2008	
Bijtend voor metalen	Test method for substances corrosive to metals according to section 2.16.2.1. of Annex I, Part 2 of Regulation (EC) No 1272/2008	
Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen	Test methods according to section 2.17.2.1 (b) and (c) and according to section 2.17.2.2 of Annex I, Part 2 of Regulation (EC) No 1272/2008	
Eigenschappen van polymeren	OECD Test Guideline 118: Determination of the Number-Average Molecular Weight and the Molecular Weight Distribution of Polymers using Gel Permeation Chromatography (1996)	A.18.
	OESO-testrichtsnoer 119: Determination of the Low Molecular Weight Content of a Polymer Using Gel Permeation Chromatography (1996)	A.19.
	OECD Test Guideline 120: Solution/Extraction Behaviour of Polymers in Water (2000)	(A.20.)

▼ **M9**

TABEL 2: TESTMETHODEN VOOR TOXICOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

Eindpunt	Testmethode	Overeenkomstig hoofdstuk in deel B van deze bijlage dat de volledige beschrijving van de testmethode bevat (indien de verwijzing tussen haakjes staat, is een hoofdstuk met de volledige beschrijving van de testmethode uit deel B van deze bijlage geschrapt; indien een vak leeg is, bevat deel B van deze bijlage geen overeenkomstige EU-testmethode)
Huidcorrosie/-irritatie	<i>In vitro</i> :	
	OECD Test Guideline 430: <i>In vitro</i> Skin Corrosion: Transcutaneous Electrical Resistance Test Method (TER) (2015)	B.40.
	OECD Test Guideline 431: <i>In vitro</i> Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RhE) Test Method (2019)	(B.40 bis.)
	OECD Test Guideline 435: <i>In vitro</i> Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion (2015)	B.65.
	OECD Test Guideline 439: <i>In vitro</i> Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis Test Method (2021)	(B.46.)
	<i>In vivo</i> :	
	OECD Test Guideline 404: Acute Dermal Irritation/Corrosion (2015)	B.4.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	<i>In vitro</i> :	
	OECD Test Guideline 437: Bovine Corneal Opacity and Permeability Test Method for Identifying i) Chemicals Inducing Serious Eye Damage and ii) Chemicals Not Requiring Classification for Eye Irritation or Serious Eye Damage (2023)	(B.47.)
	OECD Test Guideline 438: Isolated Chicken Eye Test Method for Identifying i) Chemicals Inducing Serious Eye Damage and ii) Chemicals Not Requiring Classification for Eye Irritation or Serious Eye Damage (2023)	(B.48.)
	OECD Test Guideline 460: Fluorescein Leakage Test Method for Identifying Ocular Corrosives and Severe Irritants (2023)	(B.61.)
	OECD Test Guideline 491: Short Time Exposure <i>In Vitro</i> Test Method for Identifying i) Chemicals Inducing Serious Eye Damage and ii) Chemicals Not Requiring Classification for Eye Irritation or Serious Eye Damage (2023)	(B.68.)
	OECD Test Guideline 492: Reconstructed human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method for Identifying Chemicals Not Requiring Classification and Labelling for Eye Irritation or Serious Eye Damage (2023)	(B.69.)
	OECD Test Guideline 492B: Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RHCE) Test Method for Eye Hazard Identification (2022)	

▼ **M10**

▼ **M10**

Eindpunt	Testmethode	Overeenkomstig hoofdstuk in deel B van deze bijlage dat de volledige beschrijving van de testmethode bevat (indien de verwijzing tussen haakjes staat, is een hoofdstuk met de volledige beschrijving van de testmethode uit deel B van deze bijlage geschrapt; indien een vak leeg is, bevat deel B van deze bijlage geen overeenkomstige EU-testmethode)
	OECD Test Guideline 494: Vitrigel-Eye Irritancy Test Method for Identifying Chemicals Not Requiring Classification and Labelling for Eye Irritation or Serious Eye Damage (2021)	
	OECD Test Guideline 496: <i>In vitro</i> Macromolecular Test Method for Identifying Chemicals Inducing Serious Eye Damage and Chemicals Not Requiring Classification for Eye Irritation or Serious Eye Damage (2023)	
	OECD Test Guideline 467: Defined Approaches for Serious Eye Damage and Eye Irritation (2022)	
	<i>In vivo:</i>	
	OECD Test Guideline 405: Acute Eye Irritation/Corrosion (2023)	(B.5.)

▼ **M9**

Huidsensibilisatie	► M10 <i>In vitro:</i> ◀	
	► M10 OECD Test Guideline 442C: <i>In Chemico</i> Skin Sensitisation Assays addressing the Adverse Outcome Pathway key event on covalent binding to proteins (2023) ◀	► M10 (B.59.) ◀
	► M10 OECD Test Guideline 442D: <i>In Vitro</i> Skin Sensitisation Assays Addressing the AOP Key Event on Keratinocyte Activation (2022) ◀	► M10 (B.60.) ◀
	► M10 OECD Test Guideline 442E: <i>In Vitro</i> Skin Sensitisation: <i>In Vitro</i> Skin Sensitisation Assays Addressing the Key Event on Activation of Dendritic Cells on the Adverse Outcome Pathway for Skin Sensitisation (2023) ◀	► M10 (B.71.) ◀
	► M10 OECD Test Guideline 497: Defined Approaches on Skin Sensitisation (2023) ◀	
	<i>In vivo:</i>	
	OECD Test Guideline 429: Skin Sensitisation — Local Lymph Node Assay (2010)	B.42.
	OECD Test Guideline 442A: Skin Sensitisation — Local Lymph Node Assay: DA (2010)	B.50.
	OECD Test Guideline 442B: Skin Sensitisation — Local Lymph Node Assay: BrdU-ELISA or —FCM (2018)	(B.51.)
	OECD Test Guideline 406: Skin Sensitisation Guinea Pig Maximisation Test and Buehler Test (2022)	(B.6.)

▼ **M9**

Eindpunt	Testmethode	Overeenkomstig hoofdstuk in deel B van deze bijlage dat de volledige beschrijving van de testmethode bevat (indien de verwijzing tussen haakjes staat, is een hoofdstuk met de volledige beschrijving van de testmethode uit deel B van deze bijlage geschrapt; indien een vak leeg is, bevat deel B van deze bijlage geen overeenkomstige EU-testmethode)
Mutageniteit	<i>In vitro:</i>	
	OECD Test Guideline 471: Bacterial Reverse Mutation Test (2020)	(B.13/14.)
	OECD Test Guideline 476: <i>In Vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test Using the Hprt and xprt Genes (2016)	(B.17.)
	OECD Test Guideline 490: <i>In Vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene (2016)	B.67.
	OECD Test Guideline 473: <i>In vitro</i> Mammalian Chromosome Aberration Test (2016)	B.10.
	► M10 OECD Test Guideline 487. <i>In vitro</i> Mammalian Cell Micronucleus Test (2023) ◀	► M10 (B.49.) ◀
	<i>In vivo:</i>	
	OECD Test Guideline 475: Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test (2016)	B.11.
	Test Guideline 474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test (2016) OECD	B.12.
	OECD Test Guideline 483: Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test (2016)	B.23.
	OECD Test Guideline 488: Transgenic Rodent Somatic and Germ Cell Gene Mutation Assays (2022)	(B.58.)
	OECD Test Guideline 489: <i>In Vivo</i> Mammalian Alkaline Comet Assay (2016)	B.62.
	OECD Test Guideline 470: Mammalian Erythrocyte Pig-a Gene mutation Assay (2022)	
Acute toxiciteit	Oraal:	
	OECD Test Guideline 420: Acute Oral Toxicity: Fixed Dose Procedure (2002)	B.1 bis.
	OECD Test Guideline 423: Acute Oral Toxicity: Acute Toxic Class Method (2002)	B.1 ter.
	OECD Test Guideline 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure (2022)	
	Dermaal:	
	OECD Test Guideline 402: Acute Dermal Toxicity — Fixed Dose Procedure (2017)	(B.3.)
	Inademing:	
	OECD Test Guideline 403: Acute Inhalation Toxicity (2009)	B.2.
	OECD Test Guideline 436: Acute Inhalation Toxicity — Acute Toxic Class Method (2009)	B.52.
	OECD Test Guideline 433: Acute Inhalation Toxicity: Fixed Concentration Procedure (2018)	

▼ **M9**

Eindpunt	Testmethode	Overeenkomstig hoofdstuk in deel B van deze bijlage dat de volledige beschrijving van de testmethode bevat (indien de verwijzing tussen haakjes staat, is een hoofdstuk met de volledige beschrijving van de testmethode uit deel B van deze bijlage geschrapt; indien een vak leeg is, bevat deel B van deze bijlage geen overeenkomstige EU-testmethode)
Toxiciteit bij herhaalde toediening	OECD Test Guideline 407: Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents (2008)	B.7.
	OECD Test Guideline 412: Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study (2018)	(B.8.)
	OECD Test Guideline 410: Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study (1981)	B.9.
	OECD Test Guideline 422: Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test (2016)	B.64.
	OECD Test Guideline 408: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents (2018)	(B.26.)
	OECD Test Guideline 409: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Non-Rodents (1998)	B.27.
	OECD Test Guideline 413: Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study (2018)	(B.29.)
	OECD Test Guideline 411: Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study (1981)	B.28.
	OECD Test Guideline 452: Chronic Toxicity Studies (2018)	(B.30.)
	OECD Test Guideline 453: Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies (2018)	(B.33.)
Reproductie-/ontwikkelingstoxiciteit	OECD Test Guideline 443: Extended One-Generation Reproduction Toxicity Study (2018)	(B.56.)
	OECD Test Guideline 421: Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test (2016)	B.63.
	OECD Test Guideline 422: Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test (2016)	B.64.
	OECD Test Guideline 414: Prenatal Developmental Toxicity Study (2018)	(B.31.)
Toxicokinetiek	OECD Test Guideline 417: Toxicokinetics (2010)	B.36.
	OECD Test Guideline 428: Skin Absorption: <i>In Vitro</i> Method (2004)	B.45.
	OECD Test Guideline 427: Skin Absorption: <i>In Vivo</i> Method (2004)	B.44.

▼ **M9**

Eindpunt	Testmethode	Overeenkomstig hoofdstuk in deel B van deze bijlage dat de volledige beschrijving van de testmethode bevat (indien de verwijzing tussen haakjes staat, is een hoofdstuk met de volledige beschrijving van de testmethode uit deel B van deze bijlage geschrapt; indien een vak leeg is, bevat deel B van deze bijlage geen overeenkomstige EU-testmethode)
Carcinogeniteit	OECD Test Guideline 451: Carcinogenicity Studies (2018)	(B.32.)
	OECD Test Guideline 453: Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies (2018)	(B.33.)
	EU test method B.21. <i>In Vitro</i> Mammalian Cell Transformation Test	B.21.
(Ontwikkelings)-neurotoxiciteit	OECD Test Guideline 424: Neurotoxicity Study in Rodents (1997)	B.43.
	OECD Test Guideline 426: Developmental Neurotoxicity Study (2007)	B.53.
	OECD Test Guideline 418: Delayed Neurotoxicity of Organophosphorus Substances Following Acute Exposure (1995)	B.37.
	OECD Test Guideline 419: Delayed Neurotoxicity of Organophosphorus Substances: 28-day Repeated Dose Study (1995)	B.38.
Hormoonontregelende eigenschappen	<i>In vitro</i>	
	OECD Test Guideline 455: Performance-Based Test Guideline for Stably Transfected Transactivation <i>In Vitro</i> Assays to Detect Estrogen Receptor Agonists and Antagonists (2021)	(B.66.)
	► M10 OECD Test Guideline 456: H295R Steroidogenesis Assay (2023) ◀	► M10 (B.57.) ◀
	► M10 OESO Test Guideline 458: Stably Transfected Human Androgen Receptor Transcriptional Activation Assay for Detection of Androgenic Agonist and Antagonist Activity of Chemicals (2023) ◀	
	OECD Test Guideline 493: Performance-Based Test Guideline for Human Recombinant Estrogen Receptor (hrER) <i>In Vitro</i> Assays to Detect Chemicals with ER Binding Affinity (2015)	B.70.
	<i>In vivo</i>	
	OECD Test Guideline 440: Uterotrophic Bioassay in Rodents A short-term screening test for oestrogenic properties (2007)	B.54.
	OECD Test Guideline 441: Hershberger Bioassay in Rats, A Short-term Screening Assay for (Anti)Androgenic Properties (2009)	B.55.

▼ **M9**

Eindpunt	Testmethode	Overeenkomstig hoofdstuk in deel B van deze bijlage dat de volledige beschrijving van de testmethode bevat (indien de verwijzing tussen haakjes staat, is een hoofdstuk met de volledige beschrijving van de testmethode uit deel B van deze bijlage geschrapt; indien een vak leeg is, bevat deel B van deze bijlage geen overeenkomstige EU-testmethode)
Fototoxiciteit	OECD Test Guideline 432: <i>In Vitro</i> 3T3 NRU Phototoxicity Test (2019)	(B.41.)
	OECD Test Guideline 495: Ros (Reactive Oxygen Species) Assay for Photoreactivity (2019)	
	► M10 OECD Test Guideline 498: <i>In Vitro</i> Phototoxicity Reconstructed Human Epidermis Phototoxicity test method (2023) ◀	
Immunotoxiciteit	OECD Test Guideline 444A: <i>In vitro</i> immunotoxicity IL-2 Luc assay (2023)	

▼ **M10**▼ **M9**

TABEL 3: TESTMETHODEN VOOR ECOTOXICOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

Eindpunt	Testmethode	Overeenkomstig hoofdstuk in deel C van deze bijlage dat de volledige beschrijving van de testmethode bevat (indien de verwijzing tussen haakjes staat, is een hoofdstuk met de volledige beschrijving van de testmethode uit deel C van deze bijlage geschrapt; indien een vak leeg is, bevat deel C van deze bijlage geen overeenkomstige EU-testmethode)
Toxiciteit in aquatisch milieu	OECD Test Guideline 201: Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (2011)	C.3.
	OECD Test Guideline 209: Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation) (2010)	C.11.
	OECD Test Guideline 224: Determination of the Inhibition of the Activity of Anaerobic Bacteria (2007)	C.34.
	OECD Test Guideline 244: Protozoan Activated Sludge Inhibition Test (2017)	
	OECD Test Guideline 221: Lemna sp. Growth Inhibition Test (2006)	C.26.
	OECD Test Guideline 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (2004)	C.2.
	OECD Test Guideline 211: Daphnia magna Reproduction Test (2012)	C.20.
	OECD Test Guideline 203: Fish, Acute Toxicity Test (2019)	(C.1.)
	OECD Test Guideline 210: Fish, Early-life Stage Toxicity Test (2013)	C.47.
	OECD Test Guideline 215: Fish, Juvenile Growth Test (2000)	C.14.

▼ **M9**

Eindpunt	Testmethode	Overeenkomstig hoofdstuk in deel C van deze bijlage dat de volledige beschrijving van de testmethode bevat (indien de verwijzing tussen haakjes staat, is een hoofdstuk met de volledige beschrijving van de testmethode uit deel C van deze bijlage geschrapt; indien een vak leeg is, bevat deel C van deze bijlage geen overeenkomstige EU-testmethode)
	OECD Test Guideline 236: Fish Embryo Acute Toxicity (FET) Test (2013)	C.49.
	OECD Test Guideline 249: Fish Cell Line Acute Toxicity — the RTgill-W1 Cell Line Assay (2021)	
	OECD Test Guideline 242: Potamopyrgus antipodarum Reproduction Test (2016)	
	OECD Test Guideline 243: Lymnaea stagnalis Reproduction Test (2016)	
Afbraak	OECD Test Guideline 111: Hydrolysis as a Function of pH (2004)	C.7.
	OECD Test Guideline 301: Ready Biodegradability (1992)	C.4.
	OECD Test Guideline 302A: Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test (1981)	C.12.
	OECD Test Guideline 302B: Zahn-Wellens/EMPA Test (1992)	(C.9.)
	OECD Test Guideline 302C: Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II) (2009)	
	OECD Test Guideline 303: Simulation Test — Aerobic Sewage Treatment — A: Activated Sludge Units; B: Biofilms (2001)	C.10.
	OECD Test Guideline 304A: Inherent Biodegradability in Soil (1981)	
	OECD Test Guideline 306: Biodegradability in Seawater (1992)	C.42.
	OECD Test Guideline 307: Aerobic and Anaerobic Transformation in Soil (2002)	C.23.
	OECD Test Guideline 308: Aerobic and Anaerobic Transformation in Aquatic Sediment Systems (2002)	C.24.
	OECD Test Guideline 309: Aerobic Mineralisation in Surface Water — Simulation Biodegradation Test (2004)	C.25.
	OECD Test Guideline 310: Ready Biodegradability — CO ₂ in sealed vessels (Headspace Test) (2014)	C.29.
	OECD Test Guideline 311: Anaerobic Biodegradability of Organic Compounds in Digested Sludge: by Measurement of Gas Production (2006)	C.43.

▼ **M9**

Eindpunt	Testmethode	Overeenkomstig hoofdstuk in deel C van deze bijlage dat de volledige beschrijving van de testmethode bevat (indien de verwijzing tussen haakjes staat, is een hoofdstuk met de volledige beschrijving van de testmethode uit deel C van deze bijlage geschrapt; indien een vak leeg is, bevat deel C van deze bijlage geen overeenkomstige EU-testmethode)
	OECD Test Guideline 314: Simulation Tests to Assess the Biodegradability of Chemicals Discharged in Wastewater (2008)	
	► M10 OECD Test Guideline 316: Phototransformation of Chemicals in Water — Direct Photolysis (2023) ◀	
	EU test method C.5. Degradation — Biochemical Oxygen Demand	C.5.
	EU test method C.6. Degradation — Chemical Oxygen Demand	C.6.
Gedrag en lotgevallen in het milieu	OECD Test Guideline 305: Bioaccumulation in Fish: Aqueous and Dietary Exposure (2012)	C.13.
	OECD Test Guideline 315: Bioaccumulation in Sediment-Dwelling Benthic Oligochaetes (2008)	C.46.
	OECD Test Guideline 317: Bioaccumulation in Terrestrial Oligochaetes (2010)	C.30.
	OECD Test Guideline 318: Dispersion Stability of Nanomaterials in Simulated Environmental Media (2017)	
	OECD Test Guideline 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (K _{oc}) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC) (2001)	C.19.
	OECD Test Guideline 106: Adsorption — Desorption Using a Batch Equilibrium Method (2000)	C.18.
	OECD Test Guideline 312: Leaching in Soil Columns (2004)	C.44.
	OECD Test Guideline 313: Estimation of Emissions from Preservative — Treated Wood to the Environment (2007)	C.45.
	OECD Test Guideline 319A: Determination of In Vitro Intrinsic Clearance Using Cryopreserved Rainbow Trout Hepatocytes (RT-HEP) (2018)	
	OECD Test Guideline 319B: Determination of In Vitro Intrinsic Clearance Using Rainbow Trout Liver S9 Sub-Cellular Fraction (RT-S9) (2018)	
	OECD Test Guideline 320: Anaerobic Transformation of Chemicals in Liquid Manure (2022)	

▼ **M9**

Eindpunt	Testmethode	Overeenkomstig hoofdstuk in deel C van deze bijlage dat de volledige beschrijving van de testmethode bevat (indien de verwijzing tussen haakjes staat, is een hoofdstuk met de volledige beschrijving van de testmethode uit deel C van deze bijlage geschrapt; indien een vak leeg is, bevat deel C van deze bijlage geen overeenkomstige EU-testmethode)
Effecten op terrestrische organismen	OECD Test Guideline 216: Soil Microorganisms: Nitrogen Transformation Test (2000)	C.21.
	OECD Test Guideline 217: Soil Microorganisms: Carbon Transformation Test (2000)	C.22.
	OECD Test Guideline 207: Earthworm, Acute Toxicity Tests (1984)	C.8.
	OECD Test Guideline 222: Earthworm Reproduction Test (<i>Eisenia fetida</i> / <i>Eisenia andrei</i>) (2016)	(C.33.)
	OECD Test Guideline 220: Enchytraeid Reproduction Test (2016)	(C.32.)
	OECD Test Guideline 226: Predatory Mite (<i>Hypoaspis</i> (<i>Geolaelaps</i>) <i>aculeifer</i>) Reproduction Test in Soil (2016)	(C.36.)
	OECD Test Guideline 232: Collembolan Reproduction Test in Soil (2016)	(C.39.)
	OECD Test Guideline 208: Terrestrial Plant Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test (2006)	C.31.
	OECD Test Guideline 227: Terrestrial Plant Test: Vegetative Vigour Test (2006)	
Effecten op organismen in het sediment	► M10 OECD Test Guideline 218: Sediment-Water Chironomid Toxicity Test Using Spiked Sediment (2023) ◀	► M10 (C.27.) ◀
	► M10 OECD Test Guideline 219: Sediment-Water Chironomid Toxicity Test Using Spiked Water (2023) ◀	► M10 (C.28.) ◀
	OECD Test Guideline 233: Sediment-Water Chironomid Life-Cycle Toxicity Test Using Spiked Water or Spiked Sediment (2010)	C.40.
	OECD Test Guideline 235: Chironomus sp., Acute Immobilisation Test (2011)	
	OECD Test Guideline 225: Sediment-Water Lumbriculus Toxicity Test Using Spiked Sediment (2007)	C.35.
	OECD Test Guideline 238: Sediment-Free Myriophyllum Spicatum Toxicity Test (2014)	C.50.
	OECD Test Guideline 239: Water-Sediment Myriophyllum Spicatum Toxicity Test (2014)	C.51.

▼ **M9**

Eindpunt	Testmethode	Overeenkomstig hoofdstuk in deel C van deze bijlage dat de volledige beschrijving van de testmethode bevat (indien de verwijzing tussen haakjes staat, is een hoofdstuk met de volledige beschrijving van de testmethode uit deel C van deze bijlage geschrapt; indien een vak leeg is, bevat deel C van deze bijlage geen overeenkomstige EU-testmethode)
Effecten op vogels	OECD Test Guideline 205: Avian Dietary Toxicity Test (1984)	
	OECD Test Guideline 206: Avian Reproduction Test (1984)	
	OECD Test Guideline 223: Avian Acute Oral Toxicity Test (2016)	
Effecten op insecten	OECD Test Guideline 213: Honeybees, Acute Oral Toxicity Test (1998)	C.16.
	OECD Test Guideline 214: Honeybees, Acute Contact Toxicity Test (1998)	C.17.
	OECD Test Guideline 237: Honey Bee (<i>Apis Mellifera</i>) Larval Toxicity Test, Single Exposure (2013)	
	OECD Test Guideline 245: Honey Bee (<i>Apis Mellifera</i> L.), Chronic Oral Toxicity Test (10-Day Feeding) (2017)	
	OECD Test Guideline 246: Bumblebee, Acute Contact Toxicity Test (2017)	
	OECD Test Guideline 247: Bumblebee, Acute Oral Toxicity Test (2017)	
	OECD Test Guideline 228: Determination of Developmental Toxicity to Dipteran Dung Flies (<i>Scathophaga stercoraria</i> L. (Scathophagidae), <i>Musca autumnalis</i> De Geer (Muscidae)) (2016)	
Hormoonontregelende eigenschappen	OECD Test Guideline 230: 21-Day Fish Assay (2009)	C.37.
	OECD Test Guideline 229: Fish Short Term Reproduction Assay (2012)	C.48.
	OECD Test Guideline 231: Amphibian Metamorphosis Assay (2009)	C.38.
	OECD Test Guideline 234: Fish Sexual Development Test (2011)	C.41.
	► M10 OECD Test Guideline 240: Medaka Extended One Generation Reproduction Test (MEOGRT) (2023) ◀	► M10 (C.52.) ◀
	OECD Test Guideline 241: The Larval Amphibian Growth and Development Assay (LAGDA) (2015)	C.53.”.
	OECD Test Guideline 248: <i>Xenopus</i> Eleutheroembryonic Thyroid Assay (XETA) (2019)	
	OECD Test Guideline 250: EASZY assay — Detection of Endocrine Active Substances, Acting Through Estrogen Receptors, Using Transgenic tg(cyp19a1b:GFP) Zebrafish embrYos (2021)	
	OECD Test Guideline 251: Rapid Androgen Disruption Activity Reporter (RADAR) Assay (2022)	