

**Komunikat Komisji w ramach wykonywania rozporządzenia Komisji (UE) nr 284/2013 z dnia 1 marca 2013 r. ustanawiającego wymogi dotyczące danych dla środków ochrony roślin, zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 dotyczącym wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin <sup>(1)</sup>**

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

(2013/C 95/02)

Niniejszy komunikat Komisji wypełnia wymóg zawarty w pkt 6 wprowadzenia do załącznika do rozporządzenia (UE) nr 284/2013 stanowiącym, że do celów informacji i harmonizacji wykaz metod badania i wytyczne istotne dla wykonania tego rozporządzenia należy publikować w *Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej*. Wykaz ten przedstawiony jest w formie poniższej tabeli, która będzie regularnie aktualizowana.

Odniesienie do części A załącznika do rozporządzenia (UE) nr 284/2013	Metody badania <sup>(1)</sup>	Wytyczne <sup>(2)</sup>
1. <b>TOŻSAMOŚĆ ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN</b>	—	WHO/FAO. 2010. Manual on development and use of FAO and WHO specifications for pesticides. Second revision of the first edition. Rome, 2010 <sup>(3)</sup> .  EU Guidance Document on the assessment of the equivalence of technical materials of substances regulated under Regulation (EC) No 1107/2009 <sup>(4)</sup> (SANCO/10597/2003 rev. 10.1)
2. <b>FIZYCZNE, CHEMICZNE I TECHNICZNE WŁAŚCIWOŚCI ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN</b>	—	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. Wygląd	—	—
2.2. Właściwości wybuchowe i utleniające	<u>Właściwości wybuchowe:</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>Właściwości utleniające:</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)	—

<sup>(1)</sup> Dz.U. L 93, 3.4.2013, s. 85.

Odniesienie do części A załącznika do rozporządzenia (UE) nr 284/2013	Metody badania <sup>(1)</sup>	Wytyczne <sup>(2)</sup>
	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. Palność i samonagrzewanie	<p><u>Palność:</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>Samonagrzewanie:</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. Kwasowość/zasadowość i wartość pH	<p>CIPAC Method MT 75.3: Determination of pH values (revised method)</p> <p><u>Preparaty kwaśne lub zasadowe:</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. Lepkość i napięcie powierzchniowe	<p><u>Ciecze newtonowskie:</u></p> <p>OECD Test Guideline 114</p> <p><u>Ciecze nienewtonowskie:</u></p> <p>CIPAC method MT 192: Viscosity of liquids by rotational viscosimetry or</p> <p>OECD Test Guideline 114</p> <p><u>Napięcie powierzchniowe:</u></p> <p>Method A.5 Surface tension (Annex of Regulation (EC) No 440/2008)</p>	—

Odniesienie do części A załącznika do rozporządzenia (UE) nr 284/2013	Metody badania <sup>(1)</sup>	Wytyczne <sup>(2)</sup>
	<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>lub</p> <p>OECD Test Guideline 115</p>	
2.6. Gęstość względna i gęstość nasypowa	<p><u>Gęstość względna:</u></p> <p>Method A.3 Relative density (Annex of Regulation (EC) No 440/2008).</p> <p>lub</p> <p>OECD Test Guideline 109</p> <p><u>Gęstość nasypowa:</u></p> <p>CIPAC method MT 186: Bulk density</p>	—
2.7. Stabilność przy przechowywaniu i okres ważności – wpływ temperatury na właściwości techniczne środka ochrony roślin	<p><u>Stabilność:</u></p> <p>CIPAC MT 46.3: Accelerated storage procedure (combined method)</p> <p><u>Wpływ niskiej temperatury na właściwości preparatu:</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 Właściwości techniczne środka ochrony roślin	—	—
2.8.1. Zwilżalność	CIPAC Method MT 53.3: Evaluation of wettability, wetting of dispersible powders	—
2.8.2. Trwałość piany	CIPAC Method MT 47.2 Determination of the foaming of suspension concentrates	—
2.8.3. Zdolności do tworzenia zawiesiny, dyspersji i stabilność	<p><u>Zdolność do tworzenia zawiesiny:</u></p> <p>CIPAC Method MT 184: Suspensibility of formulations forming suspensions on dilution with water</p> <p><u>Spontanizacja dyspersji:</u></p> <p>CIPAC Method MT 160: Spontaneity of dispersion of suspension concentrates</p> <p>lub</p>	—

Odniesienie do części A załącznika do rozporządzenia (UE) nr 284/2013	Metody badania <sup>(1)</sup>	Wytyczne <sup>(2)</sup>
	CIPAC Method MT 174: Dispersibility of water dispersible granules  <u>Stabilność dyspersji:</u>  CIPAC Method MT 180: Suspo-emulsions, dispersion stability	
2.8.4. Stopień rozpuszczenia i stabilność roztworu	CIPAC Method MT 41.1: Dilution stability of aqueous solutions  lub  CIPAC Method MT 179: Water soluble granules, degree of dissolution and solution stability  lub  CIPAC Method MT: Solution properties of ST formulations <sup>(3)</sup>	—
2.8.5. Rozkład wielkości cząstek, zawartość pyłu, ścieranie i stabilność mechaniczna	—	—
2.8.5.1. Rozkład wielkości cząstek	<u>Produkty rozpuszczalne w wodzie:</u>  CIPAC Method MT 185: Wet sieve test  <u>Rozkład wielkości (proszki):</u>  CIPAC Method MT 187: Particle size analysis by laser diffraction  <u>Zakres wymiarów nominalnych (granule):</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. Zawartość pyłu	CIPAC Method MT 171: Dustiness of granular products	—
2.8.5.3. Ścieranie	<u>W zastosowaniu do granul lub tabletek:</u>  CIPAC Method MT 178: Attrition resistance of granules  CIPAC Method MT 178.2: Attrition resistance of dispersible granules	—
2.8.5.4. Twardość i zwartość	CIPAC Method MT 193: Friability of tablets	—
2.8.6. Zdolność emulgowania, reemulgowania, stabilność emulsji	CIPAC Method MT 36.3: Emulsion characteristics of emulsifiable concentrates, emulsion characteristics and re-emulsification properties	—

Odniesienie do części A załącznika do rozporządzenia (UE) nr 284/2013	Metody badania <sup>(1)</sup>	Wytyczne <sup>(2)</sup>
2.8.7. Zdolność do płynięcia, wylewność i pylistość	<p><u>Zdolność do płynięcia:</u></p> <p>CIPAC Method MT 172.1: Flowability of granular preparations after accelerated storage under pressure</p> <p><u>Wylewność:</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. Zgodność fizyczna i chemiczna z innymi produktami, w tym z innymi środkami ochrony roślin, na stosowanie z którymi ma zostać udzielone zezwolenie	ASTM E1518 – 05: Standard Practice for Evaluation of Physical Compatibility of Pesticides in Aqueous Tank Mixtures by the Dynamic Shaker Method	
2.10. Przyczepność i rozkład na nasionach	<p><u>Rozkład:</u></p> <p>CIPAC Method MT 175: Seed treatment formulations, liquid, determination of seed-seed uniformity of distribution</p> <p><u>Przyczepność:</u></p> <p>CIPAC Method MT 194: Adhesion to Treated Seed</p> <p>lub</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 <sup>(6)</sup>.</p>	—
2.11. Inne badania	Metody badania podane w części I załącznika II do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 <sup>(7)</sup>	—
3. <b>DANE DOTYCZĄCE STOSOWANIA</b>	<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. <b>DALSZE INFORMACJE DOTYCZĄCE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN</b>	—	<p>FAO. Guidelines for the packaging and storage of pesticides</p> <p><u>Należy określić odporność materiału opakowaniowego na jego zawartość:</u></p> <p>CroLife International Technical Monograph No 17, 2<sup>nd</sup> Edition</p>

Odniesienie do części A załącznika do rozporządzenia (UE) nr 284/2013	Metody badania <sup>(1)</sup>	Wytyczne <sup>(2)</sup>
5. <b>METODY ANALITYCZNE</b>	—	<p><u>Materiał techniczny i preparaty:</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>Pozostałości:</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. <b>DANE DOTYCZĄCE SKUTECZNOŚCI</b>	EPPO standard series PP1 <sup>(8)</sup> (Efficacy evaluation of plant protection products)	EPPO standard series PP1 <sup>(8)</sup> (Efficacy evaluation of plant protection products)
6.1. Badania wstępne	—	—
6.2. Badania skuteczności	—	—
6.3. Informacje na temat występowania lub możliwego rozwoju oporności	—	—
6.4. Niekorzystny wpływ na uprawy poddane działaniu środka	—	—
6.4.1. Fitotoksyczność dla roślin docelowych (w tym dla różnych kultywarów) lub dla docelowych produktów roślinnych	—	—
6.4.2. Wpływ na plony roślin lub produktów roślinnych poddanych działaniu środka	—	—
6.4.3. Wpływ na jakość roślin lub produktów roślinnych	—	—
6.4.4. Wpływ na procesy przetwarzania	—	—
6.4.5. Wpływ na rośliny lub produkty roślinne poddane działaniu środka, przeznaczone do celów rozmnażania	Seeds harvested from treated plants: ISTA Methods - International Rules for Seed Testing <sup>(9)</sup>	—

Odniesienie do części A załącznika do rozporządzenia (UE) nr 284/2013	Metody badania <sup>(1)</sup>	Wytyczne <sup>(2)</sup>
6.5. Obserwacje nad innymi niepożądanymi lub niezamierzonymi skutkami ubocznymi	—	—
6.5.1. Wpływ na rośliny uprawiane następczo	—	—
6.5.2. Wpływ na inne rośliny, w tym na uprawy przyległe	—	—
6.5.3. Wpływ na organizmy pożyteczne i inne organizmy niebędące przedmiotem zwalczania	—	—
<b>7. BADANIA TOKSYKOLOGICZNE</b>	—	—
7.1. Toksyczność ostra	—	—
7.1.1. Toksyczność pokarmowa	<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. Toksyczność dermalna	<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. Toksyczność inhalacyjna	<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. Podrażnienie skóry	<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>	—

Odniesienie do części A załącznika do rozporządzenia (UE) nr 284/2013	Metody badania <sup>(1)</sup>	Wytyczne <sup>(2)</sup>
	<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. Podrażnienie oka	<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 <sup>(10)</sup>)</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. Badanie działania uczulającego na skórę	<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>	—



Odniesienie do części A załącznika do rozporządzenia (UE) nr 284/2013	Metody badania <sup>(1)</sup>	Wytyczne <sup>(2)</sup>
	OECD Test Guideline 429: Skin Sensitisation – Local Lymph Node Assay OECD Test Guideline 406: Skin sensitisation OECD Test Guideline 442A: Skin Sensitisation – Local Lymph Node Assay: DA OECD Test Guideline 442B: Skin Sensitisation – Local Lymph Node Assay: BrdU-ELISA	
7.1.7. Dodatkowe badania dotyczące środka ochrony roślin	—	—
7.1.8. Dodatkowe badania w zakresie połączeń środków ochrony roślin	—	—
7.2. Dane dotyczące narażenia	—	
7.2.1. Narażenie operatora na działanie substancji	—	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. Szacunkowa ocena narażenia operatora	—	—
7.2.1.2. Pomiar narażenia operatora	—	—
7.2.2. Narażenie osób postronnych i mieszkańców	—	—
7.2.2.1. Szacunkowa ocena narażenia osób postronnych i mieszkańców	—	—
7.2.2.2. Pomiar narażenia osób postronnych i mieszkańców	—	—
7.2.3. Narażenie pracowników	—	—
7.2.3.1. Szacunkowa ocena narażenia pracowników	—	—
7.2.3.2. Pomiar narażenia pracowników	—	—
7.3. Absorpcja dermalna	OECD Test Guideline 428: Skin absorption: <i>in vitro</i> method OECD Test Guideline 427: Skin absorption: <i>in vivo</i> method Method B.44 Skin absorption: <i>in vivo</i> method. (Annex of Regulation (EC) No 440/2008). Method B.45 Skin absorption: <i>in vitro</i> method. (Annex of Regulation (EC) No 440/2008).	OECD Guidance notes on dermal absorption, Series on Testing and Assessment No. 156, ENV/JM/MONO (2011)36. WHO, 2006. Environmental Health Criteria, 235. Dermal Absorption <sup>(11)</sup> . EFSA Scientific Opinion of PPR Panel - Guidance on Dermal Absorption EFSA Journal 2012; 10 (4):2665.

Odniesienie do części A załącznika do rozporządzenia (UE) nr 284/2013	Metody badania <sup>(1)</sup>	Wytyczne <sup>(2)</sup>
7.4. Dostępne dane toksykologiczne odnoszące się do składników obojętnych	—	—
8. <b>POZOSTAŁOŚCI W LUB NA PRODUKTACH, ŻYWNOCI I PASZY PODDANYCH DZIAŁANIU ŚRODKA</b>	Zastosowanie mają metody badań podane w sekcji 6 załącznika do rozporządzenia (UE) nr 283/2013 <sup>(12)</sup> .	Zastosowanie mają wytyczne podane w sekcji 6 załącznika do rozporządzenia (UE) nr 283/2013.
9. <b>LOSY I ZACHOWANIE W ŚRODOWISKU</b>	—	—
9.1. Losy i zachowanie w glebie	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 <sub>50</sub> values of plant protection products in soil. EFSA Journal 2010;8(12):1936.
9.1.1. Szybkość degradacji w glebie	—	—
9.1.1.1. Badania laboratoryjne	OECD Test Guideline 307: Aerobic and anaerobic transformation in soil.	FOCUS Ground Water FOCUS Degradation Kinetics
9.1.1.1.2. Badania w warunkach polowych	—	<u>Aspekty techniczne służące ustaleniu szybkości degradacji w glebie w ramach badań w warunkach polowych znaleźć można w:</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 <sup>(13)</sup>  FOCUS Ground Water FOCUS Degradation Kinetics
9.1.2. Mobilność w glebie	—	—
9.1.2.1. Badania laboratoryjne	OECD Test Guideline 106: Adsorption - Desorption Using a Batch Equilibrium Method  OECD Test Guideline 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (K <sub>oc</sub> ) 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

Odniesienie do części A załącznika do rozporządzenia (UE) nr 284/2013	Metody badania <sup>(1)</sup>	Wytyczne <sup>(2)</sup>
9.1.2.2. Badania lizymetryczne	OECD Guidance Document 22: Guidance Document for the Performance Of Out-door Monolith Lysimeter Studies	FOCUS Ground Water
9.1.2.3. Badanie wymywania w warunkach polowych	—	FOCUS Ground Water
9.1.3. Szacunkowa ocena stężeń w glebie	—	<u>Wytyczne dotyczące obliczania PEC:</u> FOCUS soil persistence models FOCUS Ground Water (source of crop canopy interception values for different crop growth stages).  <u>Wytyczne dotyczące parametrów rozkładu i obliczania PEC:</u> FOCUS Degradation Kinetics
9.2. Losy i zachowanie w wodzie i osadzie	—	—
9.2.1. Mineralizacja tlenowa w wodach powierzchniowych	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. Badania w układzie osad-woda	OECD Test Guideline 308: Aerobic and Anaerobic Transformation in Aquatic Sediment Systems	FOCUS Surface Water FOCUS Degradation Kinetics
9.2.3. Badania w układzie osad-woda poddanym działaniu promieniowania	OECD Test Guideline 308: Aerobic and Anaerobic Transformation in Aquatic Sediment Systems	—
9.2.4. Ocena stężeń w wodach podziemnych	—	FOCUS Ground Water FOCUS Degradation Kinetics
9.2.4.1. Obliczenie stężeń w wodach podziemnych	—	—
9.2.4.2. Dodatkowe badania w warunkach polowych	—	—
9.2.5. Szacunkowa ocena stężeń w wodzie powierzchniowej i w osadzie	—	<u>Oszacowanie koncentracji w wodzie powierzchniowej i w osadzie:</u> FOCUS Surface Water FOCUS Degradation Kinetics  EU Guidance on aquatic ecotoxicology (SANCO/3268/2001 rev.4)  <u>Ograniczane poziomów narażenia i ocena wyższego rzędu na poziomie wielkoobszarowym:</u> FOCUS Landscape and Mitigation FOCUS Air

Odniesienie do części A załącznika do rozporządzenia (UE) nr 284/2013	Metody badania <sup>(1)</sup>	Wytyczne <sup>(2)</sup>
9.3. Losy i zachowanie w powietrzu	—	—
9.3.1. Droga i szybkość degradacji w powietrzu oraz przeniesienie w powietrzu	—	FOCUS Air
9.4. Szacunkowa ocena stężeń dla innych dróg narażenia	—	—
10. <b>BADANIA EKOTOKSYKOLOGICZNE</b>	—	OECD series of testing and assessment Number 54. "Current approaches in the statistical analysis of ecotoxicity data: a guidance to application"
10.1 Wpływ na ptaki i inne kręgowce lądowe	—	EFSA (2009) Guidance of EFSA - Risk assessment for birds and mammals. EFSA Journal 2009; 7(12):1438.
10.1.1. Wpływ na ptaki	—	—
10.1.1.1. Ostra toksyczność pokarmowa w odniesieniu do ptaków	OECD Test Guideline 223: Avian Acute oral toxicity study lub US EPA OCSPP 850.2100: Avian Acute Oral Toxicity Test <sup>(14)</sup>	—
10.1.1.2. Dane wyższego poziomu dotyczące ptaków	—	—
10.1.2. Wpływ na kręgowce lądowe inne niż ptaki	—	—
10.1.2.1. Ostra toksyczność pokarmowa dla ssaków	—	—
10.1.2.2. Dane wyższego poziomu dotyczące ssaków	—	—
10.1.3. Wpływ na inne dzikie kręgowce lądowe (gady i płazy)	OECD Test Guideline 231: Amphibian Metamorphosis Assay	—
10.2. Wpływ na organizmy wodne	—	EU Guidance Document on Aquatic Ecotoxicology (SANCO/3268/2001 rev.4) <sup>(15)</sup>
10.2.1. Toksyczność ostra dla ryb, bezkręgowców wodnych lub wpływ na algi i makrofity	<u>Ryby:</u> OECD Test Guideline 203: Fish, Acute Toxicity Test <u>Bezkęrowce:</u> OECD Test Guideline 202: <i>Daphnia sp.</i> Acute Immobilisation Test US EPA OCSPP 850.1035 Mysid Acute Toxicity Test <u>Algi i makrofity:</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.

Odniesienie do części A załącznika do rozporządzenia (UE) nr 284/2013	Metody badania <sup>(1)</sup>	Wytyczne <sup>(2)</sup>
	<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 &amp; CRC Press, Taylor &amp; Francis Group, Boca Raton, London, New York., p. 46-56</p>	
<p>10.2.2. Dodatkowe badania toksyczności długoterminowej i przewlekłej odnoszące się do ryb, bezkręgowców wodnych i organizmów żyjących w osadzie</p>	<p><u>Ryby:</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>Bezkregowce:</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>Organizmy żyjące w osadzie:</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>[Zazwyczaj metoda skażania wody (np. OECD 219) lepiej wykazuje drogi narażenia typowe dla środków ochrony roślin]</p>	<p>Dalsze zalecenia znaleźć można w:</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 &amp; CRC Press, Taylor &amp; Francis Group, Boca Raton, London, New York</p>
<p>10.2.3. Dalsze badania na organizmach wodnych</p>	<p>—</p>	<p>EU Guidance Document on Aquatic Ecotoxicology (SANCO/3268/2001 rev.4)</p>

Odniesienie do części A załącznika do rozporządzenia (UE) nr 284/2013	Metody badania <sup>(1)</sup>	Wytyczne <sup>(2)</sup>
10.3. Wpływ na stawonogi	—	EU Guidance Document on Terrestrial Ecotoxicology (SANCO/10329/2002 rev 2)
10.3.1. Wpływ na pszczoły	—	EPPO Standard PP 3/10 (3) Environmental Risk Assessment Scheme for Plant Protection Products - Chapter 10: honey bees
10.3.1.1. Ostra toksyczność dla pszczół	—	
10.3.1.1.1. Ostra toksyczność pokarmowa	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. Ostra toksyczność kontaktowa	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 Toksyczność przewlekła dla pszczół	Aupinel et al (2007): A new larval in vitro 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. Wpływ na rozwój i inne etapy życia pszczół miodnych	Aupinel P et al. (2007): A new larval in vitro 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. Efekty subletalne	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. Badania przeprowadzane w klatkach i tunelach	EPPO Standard PP1/170 (4): Test methods for evaluating the side-effects of plant protection products on honeybees.	
10.3.1.6. Badania w warunkach polowych z wykorzystaniem pszczół miodnych	EPPO Standard PP1/170 (4): Test methods for evaluating the side-effects of plant protection products on honeybees	—
10.3.2. Wpływ na niebędące przedmiotem zwalczania stawonogi inne niż pszczoły		EU guidance document on terrestrial ecotoxicology (SANCO/10329/2002 rev 2).

Odniesienie do części A załącznika do rozporządzenia (UE) nr 284/2013	Metody badania <sup>(1)</sup>	Wytyczne <sup>(2)</sup>
		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 1880611-52-x
10.3.2.1. Standardowe badania laboratoryjne odnoszące się do stawonogów niebędących przedmiotem zwalczania	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. Rozszerzone badania laboratoryjne i badania zalegających pozostałości z wykorzystaniem stawonogów niebędących przedmiotem zwalczania	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 rhopalosiph</i> (Hymenoptera, Braconidae). BioControl 55:329-338.	
10.3.2.3. Badania w warunkach półpolowych przy wykorzystaniu stawonogów niebędących przedmiotem zwalczania	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. Badania w warunkach polowych przy wykorzystaniu stawonogów niebędących przedmiotem zwalczania	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. Inne drogi narażenia dla stawonogów niebędących przedmiotem zwalczania	—	
10.4. Wpływ na niebędącą przedmiotem zwalczania mezo- i makrofaunę glebową	—	EU Guidance Document on Terrestrial Ecotoxicology (SANCO/10329/2002 rev 2)
10.4.1. Dżdżownice	—	
10.4.1.1. Dżdżownice – efekty subletalne	OECD Test Guideline 222: Earthworm Reproduction Test ( <i>Eisenia fetida</i> / <i>Eisenia andrei</i> )	
10.4.1.2 Dżdżownice – badania w warunkach polowych	ISO 11268-3:1999: Soil quality – Effects of pollutants on earthworms – Part 3: Guidance on the determination of effects in field situations	

Odniesienie do części A załącznika do rozporządzenia (UE) nr 284/2013	Metody badania (1)	Wytyczne (2)
10.4.2. Wpływ na niebędącą przedmiotem zwalczania mezo- i makrofaunę glebową (inną niż dżdżownice)	—	
10.4.2.1. Badanie na poziomie gatunku	<p><u>W odniesieniu do skoczogonków (collembola):</u></p> <p>OECD Test Guideline 232: Collembolan Reproduction Test in Soil</p> <p><u>W odniesieniu do drapieżnych roztoczy:</u></p> <p>OECD Test Guideline 226: Predatory mite (<i>Hypoaspis (Geolaelaps) aculeifer</i>) reproduction test in soil</p>	
10.4.2.2. Badania wyższego poziomu	—	
10.5. Wpływ na przemianę azotu obecnego w glebie	OECD Test Guideline 216: Soil Microorganisms: Nitrogen Transformation Test	EU Guidance Document on Terrestrial Ecotoxicology (SANCO/10329/2002 rev 2)
10.6. Wpływ na niebędące przedmiotem zwalczania lądowe rośliny wyższe		EU Guidance Document on Terrestrial Ecotoxicology (SANCO/10329/2002 rev 2)
10.6.1. Podsumowanie danych pochodzących z badań przesiewowych	—	—
10.6.2. Badania na roślinach niebędących przedmiotem zwalczania	<p><u>Pojawianie się siewek i wzrost siewek:</u></p> <p>OECD Test Guideline 208: Terrestrial Plant Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test</p> <p><u>Badanie wpływu na wegetatywny wigor roślin lądowych:</u></p> <p>OECD Test Guideline 227: Terrestrial Plant Test: Vegetative Vigour Test</p>	—
10.6.3. Rozszerzone badania laboratoryjne na roślinach niebędących przedmiotem zwalczania	—	—
10.6.4. Badania w warunkach półpolowych i polowych dotyczące roślin niebędących przedmiotem zwalczania	—	—
10.7. Wpływ na inne organizmy lądowe (flora i fauna)	—	EU Guidance Document on Terrestrial Ecotoxicology (SANCO/10329/2002 rev 2)
10.8. Dane z monitorowania	—	—
11. <b>DANE LITERATUROWE</b>		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



Odniesienie do części A załącznika do rozporządzenia (UE) nr 284/2013	Metody badania <sup>(1)</sup>	Wytyczne <sup>(2)</sup>
12. <b>KLASYFIKACJA I OZNAKOWANIE</b>		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.

<sup>(1)</sup> Większość z podawanych metod badania – z wyjątkiem metod, o których mowa w rozporządzeniu (WE) nr 440/2008 Dz.U. L 142, 31.5.2008, s. 1 – dostępna jest jedynie w języku angielskim (niektóre także w języku francuskim). Szczegółowe informacje na temat metod badania:

- CIPAC <http://www.cipac.org/>
- ASTM <http://www.astm.org/Standard/index.shtml>
- ISO [http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue\\_ics.htm](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>

<sup>(2)</sup> Większość z podawanych wytycznych dostępna jest tylko w języku angielskim. Szczegółowe informacje na temat wytycznych:

- Komisja Europejska: [http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/approval\\_active\\_substances/guideline\\_documents\\_en.htm](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>

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

<sup>(4)</sup> Dz.U. L 309, 24.11.2009, s. 1.

<sup>(5)</sup> Wstępna publikacja metody jest dostępna pod adresem: [www.cipac.org/cipacpub.htm](http://www.cipac.org/cipacpub.htm)

<sup>(6)</sup> [http://www.euroseeds.org/esta-european-seed-treatment-assurance/esa\\_11.0387](http://www.euroseeds.org/esta-european-seed-treatment-assurance/esa_11.0387)

<sup>(7)</sup> Dz.U. L 353, 31.12.2008, s. 1.

<sup>(8)</sup> Normy EPPO dostępne są pod adresem <http://pp1.eppo.org/> - w normach EPPO serii PP1 opisano, w jaki sposób oceniać skuteczność środków ochrony roślin. Seria ta zawiera normy ogólne i szczegółowe. Normy szczegółowe należy stosować wraz z odpowiednimi normami ogólnymi i odwrotnie.

<sup>(9)</sup> Zasady ISTA są dostępne pod adresem: <http://www.seedtest.org/en/productrubric.html>

<sup>(10)</sup> Dz.U. L 324, 9.12.2010, s. 13

<sup>(11)</sup> [http://www.who.int/ipcs/publications/ehc/ehc\\_numerical/en/index.html](http://www.who.int/ipcs/publications/ehc/ehc_numerical/en/index.html)

<sup>(12)</sup> Dz.U. L 93, 3.4.2013, s. 1.

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

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

<sup>(15)</sup> [http://ec.europa.eu/food/plant/protection/resources/publications\\_en.htm](http://ec.europa.eu/food/plant/protection/resources/publications_en.htm)