

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

METONARY



Verzia 1

Dátum vydania: 26/03/2026

Strana 1 z 13

Dátum vydania: 26/03/2026

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU.

1.1 Identifikátor produktu.

Názov produktu: METONARY
UFI: 49P0-E0FH-100T-VJ2V
Účinná látka: METAZACHLOR 500 g/L (44,3%hm) [SC]
Registračné číslo: 25-02085-AU

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú.

Herbicíd

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Používa iné ako tie, ktoré sa odporúčajú.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov.

Spoločnosť: **Rainbow Agrosiences Co., Ltd.**
Adresa: Inniscarra, Main Street
Kraj: Rathcoole Co. Dublin
Telefónne číslo: +34 973 737 377
E-mail: rainbowagro@rainbowagro.com
Web: www.rainbowagro.com

1.4 Núdzové telefónne číslo: +34 973 737 377 (Dostupné iba počas úradných hodín; Pondelok-Piatok; 08:00-18:00)

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax: +421 2 54774605

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI.

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi.

V súlade s Nariadením (ES) 1272/2008:

Acute Tox. 4 : Škodlivý po požití.
Skin Sens. 1 : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Carc. 2 : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
Aquatic Acute 1 : Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1 : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania.

Označovanie v súlade s Nariadením (ES) 1272/2008:

Výstražné symboly a označenie nebezpečenstva:



Slovné označenie špecifického rizika:

Pozor

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



METONARY

Verzia 1

Dátum vydania: 26/03/2026

Strana 2 z 13

Dátum vydania: 26/03/2026

Bezpečnostné upozornenia:

- P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.

Iné povinné označenia:

- EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Obsahuje:

metazachlór (ISO), 2-chlór-N-(2,6-dimetylfenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmetyl)-acetamid

2.3 Iná nebezpečnosť.

Zmes obsahuje látky PBT v koncentrácii nižšej ako 0,1 %.

Zmes obsahuje látky vPvB v koncentrácii nižšej ako 0,1 %.

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém.

Pri normálnom použití a v jeho pôvodnej forme produkt nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo pre zdravie a životné prostredie.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH.

3.1 Látky.

Not applicable.

3.2 Zmesi.

Látky, ktoré sú nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie v súlade s európskou legislatívou Nariadenia ES 1272/2008, majú určené expozičné limity Spoločenstva v pracovnom prostredí, nie sú ale klasifikované ako látky PBT / vPvB alebo uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy:

Identifikátory	Názov	Koncentrácia	(*)Klasifikácia - Nariadenie 1272/2008	
			Klasifikácia	Špecifický koncentračný limit a odhad akútnej toxicity
Indexové číslo: 616-205-00-9 CAS číslo: 67129-08-2 CE číslo: 266-583-0	metazachlór (ISO), 2-chlór-N-(2,6-dimetylfenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmetyl)-acetamid	43 - 48 %	Aquatic Acute 1, H400 (M=100) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) - Carc. 2, H351 - Skin Sens. 1B, H317	-
CAS číslo: 99734-09-5	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.- [tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.- hydroxy-	1 - 25 %	Aquatic Chronic 3, H412	-
Indexové číslo: 613-088-00-6 CAS číslo: 2634-33-5 CE číslo: 220-120-9 Registračné číslo: 01-2120761540-60-XXXX	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, 1,2-benzizotiazolín-3-ón	0.01 - 0.036 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=1) - Eye Dam. 1, H318 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1A, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,036 % inhalačná: ETA = 0.21 mg/L (ATP 21) orálna: ETA = 450 mg/kg bw (ATP 21)

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

METONARY



Verzia 1

Dátum vydania: 26/03/2026

Strana 3 z 13

Dátum vydania: 26/03/2026

Identifikátory	Názov	Koncentrácia	(*)Klasifikácia - Nariadenie 1272/2008	
			Klasifikácia	Špecifický koncentračný limit a odhad akútnej toxicity
Indexové číslo: 011-002-00-6 CAS číslo: 1310-73-2 CE číslo: 215-185-5 Registračné číslo: 01-2119457892-27-XXXX	[2] hydroxid sodný lúh sodný	0 - 0.5 %	Eye Dam. 1, H318 - Met. Corr. 1, H290 - Skin Corr. 1A, H314	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

(*) Plné znenie H-viet podrobne uvádza oddiel 16 tejto Karty bezpečnostných údajov.

[2] Látka s národným limitom expozície na pracovisku (pozri časť 8.1).

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI.

4.1 Opis opatrení prvej pomoci.

V prípade neistoty alebo pri pretrvávajúci zdravotných ťažkostí, vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny a jedlo.

Pri nadýchaní.

Odved'te postihnutého na čerstvý vzduch, udržiajte ho v teple a kľúde, pokiaľ je dýchanie nepravidelné alebo sa zastaví, zabezpečte umelé dýchanie.

Pri zasiahnutí očí.

Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a ak je to jednoduché. Pri otvorených viečkach vyplachujte oči veľkým množstvom čistej vody po dobu 10 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou.

Kontaminovaný odev ihneď odstráňte. Postihnuté miesto ihneď dobre umyte mydlom a vodou alebo iným vhodným čistiacim prostriedkom na pokožku. NIKDY nepoužívajte rozpúšťadlá alebo riedidlá.

Po požití.

Pri náhodnom požití, vyhľadajte ihneď lekársku pomoc. Držte ho v kľúde. NIKDY nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené.

Zmes je klasifikovaná ako karcinogén kategórie 2. Existuje podozrenie, že môže spôsobovať rakovinu. Zmes je senzibilizujúca. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej prechodné podráždenie. Priame zasiahnutie oka môže vyvolať prechodné podráždenie. Škodlivé po požití. Po požití aj malých množstiev môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, bolesti brucha, zvracanie a hnačky.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania.

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri vracaní a výplachu žalúdka - riziko perforácie steny tráviaceho traktu. Príznaky otravy môžu byť oneskorené. Pri rozsiahlejšej expozícii zaistite lekárske dohľad po dobu minimálne 48 h po požití

- Pokračovanie na nasledujúcej strane. -

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA.

Výrobok nepredstavuje žiadne osobitné riziko v prípade požiaru.

5.1 Hasiace prostriedky.

Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiaci prášok alebo CO₂. V prípade vážnejších požiarov, môže byť použitá alkoholu odolná pena a rozstrekovaný vodný lúč.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Na uhasenie ohňa nepoužívajte priamy prúd vody. Za prítomnosti elektrického napätia nemôžete používať vodu alebo penu ako hasiacu látku.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi.

Osobitné riziká.

Vystavenie sa produktom tepelného rozkladu môže byť zdraviu škodlivé.

5.3 Rady pre požiarnikov.

Ochladzujte vodou nádrže, cisterny alebo kontajnery, ktoré sú v blízkosti zdroja tepla alebo ohňa. Berte do úvahy smer vetra. Voda a iné produkty použité na hasenie nesmú uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia. Zvyšky produktu a hasiace prostriedky môžu kontaminovať vodné prostredie.

Systém protipožiarnej ochrany.

V závislosti od intenzity požiaru je nevyhnutné mať na sebe ochranný oblek proti teplu, individuálny dýchací prístroj, rukavice, ochranné okuliare alebo tvárové masky a topánky.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ.

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy.

Pre expozičné limity a osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie.

V prípade väčšieho úniku produktu nebezpečný pre životné prostredie, alebo pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie, zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov. Zabráňte preniknutiu do kanalizácie, povrchových a spodných vôd a pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie.

Rozliatu látku zachyťte a nasajte inertným absorbčným materiálom (pôda, piesok, vermikulit, infuzóriová hlinka ...) a oblasť okamžite vyčistite vhodným dekontaminačným prostriedkom.

Odpad ukladajte do uzavretých nádob, ktoré sú vhodné na zneškodnenie v súlade s miestnymi a štátnymi predpismi (pozri oddiel 13).

6.4 Odkaz na iné oddiely.

Pre expozičnú kontrolu a osobné bezpečnostné opatrenia, pozri oddiel 8.

Pre odstránenie odpadov, postupujte podľa odporúčaní v súlade s oddielom 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie.

Pre osobnú ochranu, pozri oddiel 8. Nikdy násilne nevyprázdňujte kontajnery, nie sú odolné tlaku.

Je prísne zakázané fajčiť, jesť a piť na miestach použitia takýchto produktov.

Dodržiavajte právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Vždy držte produkt v nádobách z rovnakého materiálu ako bol pôvodný.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility.

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Dodržiavajte pokyny na etikete. Nádoby skladujte v rozmedzí od 5 do 25 °C, na suchom a dobre vetranom mieste, ďaleko od zdrojov tepla a slnečného žiarenia. Uchovávajte oddelene od zdrojov zapálenia. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel a silne kyslých alebo alkalických materiálov. Nefajčite. Nepovoľte vstup nepovolaným osobám. Akonáhle sú nádoby otvorené, musia byť riadne znovu uzatvorené a mali by sa ponechať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

METONARY



Verzia 1

Dátum vydania: 26/03/2026

Strana 5 z 13

Dátum vydania: 26/03/2026

Klasifikácia a medzné množstvá skladovania v súlade s Dodatkom Smernice 2012/18/ES (SEVESO III):

Kód	Opis	Vymedzenie množstva (v tonách) za účelom uplatňovania	
		Nižšieho stupňa požiadaviek	Vyššieho stupňa požiadaviek
E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE - Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1	100	200

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia.

Len na profesionálne použitie. Schválené podmienky použitia nájdete na štítku produktu.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

8.1 Kontrolné parametre.

Expozičné limity počas pracovných hodín pre:

Názov	CAS číslo:	Krajina	Hraničná hodnota	ppm	mg/m ³
hydroxid sodný lúh sodný	1310-73-2	Slovensko	Osem hodín		2
			Krátka doba		

Produkt neobsahuje látky s hraničnými biologickými hodnotami.

Stupeň koncentrácie pre DNEL / DMEL:

Názov	DNEL/DMEL	Typ	Stupeň
hydroxid sodný lúh sodný CAS číslo: 1310-73-2 CE číslo: 215-185-5	DNEL (Pracovníci)	Inhalačná, Chronické, Lokálne účinky	1 (mg/m ³)
	DNEL (Spotrebitelia)	Inhalačná, Chronické, Lokálne účinky	1 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level, (Ovodené číslo stupňa účinku) stupeň vystavenia sa látke, pod hladinou ktorého sa očakávajú nepriaznivé účinky.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, (Odvođený minimálny stupeň účinku) stupeň expozície s nízkym rizikom, ktorý musí počítať s minimálnou toleranciou rizika.

8.2 Kontroly expozície.

Technické zabezpečenie:

Zabezpečte dostatočné vetranie, ktoré sa môže dosiahnuť pomocou dobrej lokálnej ventilácie a systému odsávania.

Koncentrácia:	100 %
Použitie:	Herbicíd
Ochrana dýchacích ciest:	
PPE:	Maska s filtrom pre ochranu proti plynom a pevným časticiam
Charakteristika:	CE Kategória III. Maska musí mať široké zorné pole a vytvarovanú formu, ktorá je zapečatená a vodotesná.
Normy CEN:	EN 136, EN 140, EN 405
Údržba:	Pred použitím neskladujte na miestach s vysokými teplotami alebo vo vlhkom prostredí. Stav nádychu a výdychu ventilov masky sa musí veľmi pozorne kontrolovať.
Poznámky:	Prečítajte si pozorne pokyny výrobcu s ohľadom na použitie a údržbu zariadenia. Potrebné filtre by mali byť pripojené k zariadeniu vzhľadom na špecifické riziká (pevných častíc a aerosólov: P1-P2-P3, plyny a pary: ABEK-AX) a vymieňané tak, ako to odporúča výrobca.



- Pokračovanie na nasledujúcej strane. -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

METONARY



Verzia 1

Dátum vydania: 26/03/2026

Strana 6 z 13

Dátum vydania: 26/03/2026

Potrebný filter:	A2				
Typ filtra:					
Ochrana rúk:					
PPE:	Ochranné rukavice proti chemikáliám				
Charakteristika:	CE Kategória III.				
Normy CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420				
Údržba:	Mali by byť uložené na suchom mieste, v dostatočnej vzdialenosti od zdrojov tepla a bez vystavenia slnečnému žiareniu, ako je to možné. Rukavice sa nezmenia nijakým spôsobom, ktorý by mohol zmeniť ich pevnosť, dokonca ani pri použití farieb, rozpúšťadiel alebo lepidiel.				
Poznámky:	Rukavice by mali byť správnej veľkosti a sadnúť na ruku bez toho, aby boli príliš voľné alebo príliš tesné. Mali by byť používané vždy s čistými a suchými rukami.				
Materiál:	PVC (polyvinylchlorid)	Penetračný čas (min.):	> 480	Hrúbka materiálu (mm):	0,35
Ochrana očí:					
PPE:	Ochranné okuliare s integrovaným držiakom				
Charakteristika:	CE Kategória II. Chránič očí s integrovaným držiakom pre ochranu proti zasiahnutím, prachu, dymu, hmlám a výparom.				
Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Údržba:	Viditeľnosť cez šošovky by mala byť ideálna, preto by sa mali čistiť každý deň a chrániče by sa mali dezinfikovať pravidelne podľa pokynov výrobcu.				
Poznámky:	Medzi ukazovatele zníženia kvality patrí: žlté zafarbenie oka, škrabance na okulárnom povrchu, slzy, atď.				
Ochrana pokožky:					
PPE:	Ochranný odev				
Charakteristika:	CE Kategória II. Ochranný odev by nemal byť úzky ani voľný, tak aby nezabraňoval užívateľovi v jeho pohybe.				
Normy CEN:	EN 340				
Údržba:	Inštrukcie ohľadne prania a ošetrovania odevu poskytnuté výrobcom musia byť dodržané, aby sa zaistila stála ochrana.				
Poznámky:	Ochranný odev by mal poskytovať úroveň pohodlia v súlade s úrovňou poskytovanej ochrany pred predmetným rizikom, v súlade s podmienkami prostredia, stupňom činnosti užívateľa a dobou určeného použitia.				
PPE:	Pracovná obuv				
Charakteristika:	CE Kategória II.				
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN 20347				
Údržba:	Tento produkt sa prispôbuje tvaru nohy prvého užívateľa. Z tohto dôvodu, a tiež z hygienických dôvodov, je potrebné zabrániť opätovnému užívaniu inými ľuďmi.				
Poznámky:	Pracovná obuv pre profesionálne použitie je tá, ktorá obsahuje ochranné prvky, ktorých cieľom je chrániť nositeľa pred zranením, ktoré by mohlo spôsobiť nehody. Je potrebné si overiť, že užívateľia sú vhodní pre tento typ obuvi.				

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach.

Skupenstvo: Kvapalina

Farba: biely do béžový

Zápach: slabý, po chemikáliách

Prahová hodnota zápachu: Nie je k dispozícii

Teplota topenia: Nie je k dispozícii

Teplota tuhnutia: Nie je k dispozícii

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: Nie je k dispozícii

Horľavosť: Nie je k dispozícii

Dolná medza výbušnosti: Nie je k dispozícii

Horná medza výbušnosti: Nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia: >100 °C

Teplota samovznietenia: >600 °C

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii

pH: 6,7-7,7 (1%)

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť: Nie je k dispozícii

- Pokračovanie na nasledujúcej strane. -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

METONARY



Verzia 1

Dátum vydania: 26/03/2026

Strana 7 z 13

Dátum vydania: 26/03/2026

Rozpustnosť vo vode: Nie je k dispozícii
Rozpustnosť v lipidoch: Nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): Nie je k dispozícii
Tlak pár: Nie je k dispozícii
Absolútna hustota: Nie je k dispozícii
Relatívna hustota: 1,11-1,15 g/mL
Relatívna hustota pár: Nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc: Nie je k dispozícii

9.2 Iné informácie.

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušniny:

Výbušné vlastnosti: Nie je to výbušnina

Oxidujúce kvapaliny:

Oxidačné vlastnosti: Neoxiduje

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA.

10.1 Reaktivita.

O zmesi nie sú k dispozícii žiadne údaje. Predpokladá sa, že zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania.

10.2 Chemická stabilita.

O zmesi nie sú k dispozícii žiadne údaje. Predpokladá sa, že zmes je stabilná za normálnych podmienok používania a skladovania

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií.

Nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.

Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a zahrievaním. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia.

10.5 Nekompatibilné materiály.

Silné kyseliny, zásady a oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Za normálnych podmienok nedochádza k tvorbe nebezpečných rozkladných produktov. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní je možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid dusíku, síry, oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, chlorovodík, fosgén).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008.

Toxikologické informácie o látkach prítomných v zmesi.

Názov	Akútna toxicita			
	Typ	Test	Druhy	Stupeň
metazachlór (ISO), 2-chlór-N-(2,6-dimetylphenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmetyl)-acetamid CAS číslo: 67129-08-2 CE číslo: 266-583-0	Orálny	LD50	Rat	>2000 mg/kg bw [1] [1] EFSA Journal 2017,15(6):4833
	Kožný	LD50	Rat	>2000 mg/kg bw [1] [1] EFSA Journal 2017,15(6):4833
	Vdychovaný	LC50	Rat	>34.5 mg/L (4h (nose only)) [1] [1] EFSA Journal 2017,15(6):4833
hydroxid sodný lúh sodný	Orálny	LD50	Rabbit	325 mg/kg bw [1]

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

METONARY



Verzia 1

Dátum vydania: 26/03/2026

Strana 8 z 13

Dátum vydania: 26/03/2026

Názov	Akútna toxicita			
	Typ	Test	Druhy	Stupeň
CAS číslo: 1310-73-2 CE číslo: 215-185-5		[1] Naunyn-Schmiedeberg's (1937), Archiv für experimentielle Pathologie und Pharmakologie (Berlin, Germany), 184, 587-604		
	Kožný			
	Vdychovaný			

a) akútna toxicita;

Zaradený produkt:

Akútna orálna toxicita, Kategória 4: Škodlivý po požití.

LD 50, potkan, orálne: 1234 mg/kg

LD 50, králik, dermálne: > 4000 mg/kg

LD 50, potkan, inhalačne: > 3,99 mg/l

Poznámka: údaje vychádzajú z výrobku s podobným zložením

b) poleptanie kože/podráždenie kože;

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené (králik)

Poznámka: údaje vychádzajú z výrobku s podobným zložením

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené (králik)

Poznámka: údaje vychádzajú z výrobku s podobným zložením

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;

Zaradený produkt:

Vyvolávajúci citlivosť pokožky, Kategória 1: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Zmes je senzibilizujúca. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Poznámka: údaje vychádzajú z výrobku s podobným zložením

e) mutagenita zárodočných buniek;

Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

f) karcinogenita;

Zaradený produkt:

Karcinogén, Kategória 2: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

g) reprodukčná toxicita;

Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia;

Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia;

Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

j) aspiračná nebezpečnosť.

Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Ziadne zo zložiek v množstve $\geq 0,1$ % nebola zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, z dôvodu vykazovania vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), ani nebola identifikovaná v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 (4) ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov).

Iné informácie

Nie sú dostupné žiadne informácie o iných nepriaznivých účinkoch na zdravie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

METONARY



Verzia 1

Dátum vydania: 26/03/2026

Strana 9 z 13

Dátum vydania: 26/03/2026

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

12.1 Toxicita.

Názov	Ekotoxikita			
	Typ	Test	Druhy	Stupeň
metazachlór (ISO), 2-chlór-N-(2,6-dimetylfenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmetyl)-acetamid CAS číslo: 67129-08-2 CE číslo: 266-583-0	Ryby	LC50	O. mykiss	8.5 mg/L (96h) [1]
		NOEC	O. mykiss	2.15 mg/L (28d) [2]
		[1] EFSA Scientific Report (2008) 145, 1-132 [2] EFSA Scientific Report (2008) 145, 1-132		
	Vodné bezstavovce	EC50	D. magna	33.0 mg/L (48h) [1]
		NOEC	D. magna	0.1 mg/L (21d) [2]
		[1] EFSA Scientific Report (2008) 145, 1-132 [2] EFSA Scientific Report (2008) 145, 1-132		
CAS číslo: 1310-73-2 CE číslo: 215-185-5	Vodné rastliny	EbC50	P. subcapitata	0.0162 mg/L (72h) [1]
		ErC50	P. subcapitata	0.0318 mg/L (72h) [2]
		EbC50	L. gibba	0.0023 mg/L (7d) [3]
	Ryby	ErC50	L. gibba	0.0071 mg/L (7d) [4]
		[1] EFSA Scientific Report (2008) 145, 1-132 [2] EFSA Scientific Report (2008) 145, 1-132 [3] EFSA Scientific Report (2008) 145, 1-132 [4] EFSA Scientific Report (2008) 145, 1-132		
hydroxid sodný lúh sodný CAS číslo: 1310-73-2 CE číslo: 215-185-5	Ryby	Minimal Lethal Concentration	Notropis sp.	100 mg/L (120 h) [1]
		[1] Van Horn et al. (1949), Effects of Kraft Mill Wastes, American Fisheries Society		
	Vodné bezstavovce	LC50	Ophryotrocha diadema	33 mg/L (48 h) [1]
		[1] Parker JG (1984), Wat Res, 18, 865-868		
	Vodné rastliny			

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť.

Metamitron:

Perzistencia: nízka až stredná perzistencia

DT50 (jednoduchý kinetický model prvého rádu): 2,2 - 45,5 dní (20 °C, vlhkosť pôdy pF2)

Biologická odbúrateľnosť: nie je ľahko biologicky odbúrateľný

EFSA Scientific Report (2008) 185, 1-95

12.3 Bioakumulačný potenciál.

Informácie o bioakumulácii prítomných látok.

Názov	Bioakumulácia			
	Rozdeľovací koeficient	BCF	NOECs	Stupeň
metazachlór (ISO), 2-chlór-N-(2,6-dimetylfenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmetyl)-acetamid CAS číslo: 67129-08-2 CE číslo: 266-583-0	2,49	-	-	Nízky

- Pokračovanie na nasledujúcej strane. -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

METONARY



Verzia 1

Dátum vydania: 26/03/2026

Strana 10 z 13

Dátum vydania: 26/03/2026

12.4 Mobilita v pôde.

Metamitron:

Mobilita v pôde: veľmi vysoká až stredná mobilita

Kfoc: 22,4 - 392 mL/g

EFSA Scientific Report (2008) 185, 1-95

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB.

Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1$ % nespĺňujú kritéria pre látky PBT alebo vPvB, ani nie je uvedená na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov).

Ziadne zo zložiek v množstve $\geq 0,1$ % nebola zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, z dôvodu vykazovania vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), ani nebola identifikovaná v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 (4) ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov).

12.7 Iné nepriaznivé účinky.

Na produkt sa nevzťahuje Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2024/590 zo 7. februára 2024 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

Nie je k dispozícii žiadna informácia o iných nepriaznivých účinkoch na životné prostredie.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ.

13.1 Metódy spracovania odpadu.

Likvidovať odpad do kanalizácie alebo vodných tokov je zakázané. Odpad a prázdne obaly je nutné likvidovať v súlade s lokálnymi/národnými predpismi.

Postupujte podľa ustanovení smernice 2008/98/ES o nakladaní s odpadmi.

Produkt:

Neznečisťujte vodné toky, rieky alebo odvodňovacie systémy produktom ani použitým obalom.

Odpady sa nesmú likvidovať cez odtoky.

Likvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminovaný obal:

Vyprázdňte zvyšky obsahu.

Obal musí byť vypláchnutý trikrát.

Prázdny obal musí byť odovzdaný na autorizovanú zberňu odpadov na recykláciu a likvidáciu.

Prázdny obal NESMIE byť znovu použitý.

Klasifikácia odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov:

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY
15 01 Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu)

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Waste classified as hazardous.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

METONARY



Verzia 1

Dátum vydania: 26/03/2026

Strana 11 z 13

Dátum vydania: 26/03/2026

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE.

Cestná preprava podľa ADR/TPC pravidiel pre diaľnice, RID normy pre železničnú prepravu, IMDG pre námornú prepravu a ICAO / IATA pre leteckú prepravu.

Zem: Cestná preprava: ADR, Železničná preprava: RID.

Prepravná dokumentácia: Nákladný list a písomné pokyny.

More: Námorná preprava: IMDG.

Prepravná dokumentácia : Nákladný list.

Vzduch: Letecká doprava: IATA / ICAO.

Prepravná dokumentácia : Letecký nákladný list.

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo.

UN No: UN3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN.

Opis:

ADR/RID: UN 3082, LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., 9, PG III, (-)

IMDG: UN 3082, LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (METAZACHLÓR (ISO) 2-CHLÓR-N-(2,6-DIMETYLFENYL)-N-(1H-PYRAZOL-1-YLMETYL)-ACETAMID), 9, PG III

ICAO/IATA: UN 3082, LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., 9, PG III

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu.

Typ (-y): 9

14.4 Obalová skupina.

Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie.

Látka znečisťujúca more: áno



Nebezpečný pre životné prostredie

Lodná preprava, FEn – Núdzové formy (P - Požiar, U - Úniky): F-A,S-F

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľ'a.

Etikety: 9



Číslo ohrozenia: 90

Ustanovenia o hromadnej preprave tovaru podľa dohody ADR: Podľa ADR nie je povolená veľ'koobjemová preprava.

Pozri oddiel 6.

ADR limitované množstvo: 5 L

IMDG limitované množstvo: 5 L

ICAO limitované množstvo: 30 kg B

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO.

Produkt sa neprepravuje pomocou hromadnej prepravy na lodiach.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE.**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia.**

Na produkt sa nevzťahuje Nariadenie (ES) č 1005/2009 Európskeho parlamentu a Rady zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

Klasifikácia produktu v súlade s Dodatkom I Smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): E1

Na produkt sa nevzťahuje Nariadenie (EÚ) 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.

Na produkt sa nevzťahuje postup ustanovený v Nariadení (EÚ) 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemických látok.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Pre správne a bezpečné použitie tohto produktu sa riadte podmienkami schválenia uvedenými na etikete produktu.

Účinná látka použitá v prípravkoch na ochranu rastlín už spĺňa predpisy, pretože účinné látky sú oslobodené podľa článku 15 nariadenia REACH a schválené ako registrované v súlade s nariadením 1107/2009.

Podľa nariadenia REACH nie je chemické hodnotenie bezpečnosti pre chemické zmesi povinné.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE.

Plné znenie H-viet sa nachádza v oddieli 3:

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Klasifikačné kódy:

Acute Tox. 4: Akútna orálna toxicita, Kategória 4
Aquatic Acute 1: Akútna toxicita pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 1: Chronické účinky pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 3: Chronické účinky pre vodné organizmy, Kategória 3
Carc. 2: Karcinogén, Kategória 2
Eye Dam. 1: Závažné očné zranenie, Kategória 1
Met. Corr. 1: Korozívna látka pre kovy
Skin Corr. 1A: Žieravé pre kožu, kategória 1A
Skin Irrit. 2: Dráždivé pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1: Vyvolávajúci citlivosť pokožky, Kategória 1
Skin Sens. 1A: Vyvolávajúci citlivosť pokožky, Kategória 1A
Skin Sens. 1B: Vyvolávajúci citlivosť pokožky, Kategória 1B

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Fyzikálne nebezpečenstvá Metóda výpočtu

Nebezpečnosť pre zdravie Metóda výpočtu

Nebezpečnosť pre životné prostredie Metóda výpočtu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

METONARY



Verzia 1

Dátum vydania: 26/03/2026

Strana 13 z 13

Dátum vydania: 26/03/2026

Odporúča sa vykonať základné školenie týkajúce sa bezpečnosti na pracovisku a ochrany zdravia pri jeho správnom použití.

Použité skratky:

- ADR: Dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
BCF: Biokoncentračný faktor.
CEN: Európsky výbor pre normalizáciu.
DMEL: Odvodená hladina minimálneho účinku, hladina expozície zodpovedajúca nízkemu riziku, ktoré by sa malo považovať za znesiteľné minimum.
DNEL: Odvodená hladina nulového účinku, hladina expozície látky, pod úrovňou ktorej sa neočakáva výskyt nepriaznivých účinkov.
EC50: Polovičná hodnota najvyššej účinnej koncentrácie.
PPE: Osobné ochranné pracovné prostriedky.
IATA: Medzinárodná asociácia pre leteckú dopravu.
ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo.
IMDG: Medzinárodný námorný kódex na prepravu nebezpečného tovaru.
LC50: Letálna koncentrácia, 50 %.
LD50: Letálna dávka, 50 %.
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.

Odkazy na kľúčovú literatúru a zdroje údajov:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>
<http://echa.europa.eu/>
Nariadením (EÚ) 2020/878.
Nariadením (ES) č. 1907/2006.
Nariadením (ES) č. 1272/2008.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov boli uvedené v súlade s NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní iných chemických látok a zmesí (REACH).

Informácie na tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na súčasných informáciách a sú v súlade so súčasným ES a vnútroštátnymi právnymi predpismi. Pracovné podmienky užívateľov sú mimo našej pôsobnosti a kontroly. Produkt by nemal byť používaný na iné účely ako na tie, na ktoré bol určený, bez písomného vyhlásenia o jeho použití. Užívateľ je vždy zodpovedný prijať vhodné opatrenia za účelom splnenia požiadaviek zákona.