

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



TOCKTOUT

Verzia 1 Dátum vydania: 23/12/2024

Verzia 3 (nahrádza verziu 2)

Dátum revízie: 11/03/2026

Strana 1 z 15

Dátum vydania: 11/03/2026

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

1.1 Identifikátor produktu.

Názov produktu: TOCKTOUT
UFI: FHN0-V07X-900C-WFU9
Účinná látka: MEPIQUAT CHLORIDE 210 g/L + METCONAZOLE 30 g/L [SL]
Registračné číslo: 26-02191-AU

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

Regulátor rastu rastlín

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 pri vdýchnutí.

Acute Tox. 4 : Škodlivý po požití.

Skin Sens. 1B : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Eye Dam. 1 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



TOCKTOUT

Verzia 1 Dátum vydania: 23/12/2024

Verzia 3 (nahradza verziu 2)

Dátum revízie: 11/03/2026

Strana 2 z 15

Dátum vydania: 11/03/2026

Bezpečnostné upozornenia:

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103 Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.
P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár čistou vodou a mydlom.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P272 Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P330 Vypláchnite ústa.
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P420 Skladujte jednotlivo.
P501 Zneškodnite obsah/nádoby 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.

2.3 Iná nebezpečnosť.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako vPvB.

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: 613-127-00-7 CAS číslo: 24307-26-4 CE číslo: 246-147-6	1,1-dimetylpiiperidínium-chlorid, mepikvát-chlorid	18.13 - 20.44 %	Acute Tox. 3, H301 - Acute Tox. 4, H332 - Aquatic Chronic 3, H412	inhalačná: ETA = 2.8 mg/L (ATP 21) orálna: ETA = 270 mg/kg bw (ATP 21)

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



TOCKTOUT

Verzia 1 Dátum vydania: 23/12/2024

Verzia 3 (nahrádza verziu 2)

Dátum revízie: 11/03/2026

Strana 3 z 15

Dátum vydania: 11/03/2026

Identifikátory	Názov	Koncentrácia	(*)Klasifikácia - Nariadenie 1272/2008	
			Klasifikácia	Špecifický koncentračný limit a odhad akútnej toxicity
Indexové číslo: 613-284-00-1 CAS číslo: 125116-23-6	metkonazol (ISO), (1RS,5RS,1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyklopentanol	2.48 - 3.03 %	Acute Tox. 4 , H302 - Aquatic Chronic 2, H411 - Repr. 2, H361d	-
CAS číslo: 161074-93-7 CE číslo: 500-529-1	D-Glucopyranose, oligomers, 2-ethylhexyl glycosides	3 - 25 %	Eye Dam. 1, H318	-
CAS číslo: 85536-14-7 CE číslo: 287-494-3 Registračné číslo: 01-2119490234-40-XXXX	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs	5 - 25 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Chronic 3, H412 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1C, H314	-
Indexové číslo: 607-089-00-0 CAS číslo: 79-09-4 CE číslo: 201-176-3 Registračné číslo: 01-2119486971-24-XXXX	[1] [2] propánová kyselina	1 - 10 %	Skin Corr. 1B, H314	Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3, H335: C ≥ 10 %
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	0.5 - 2 %	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.

[1] Látka s limitom expozície Európskej únie na pracovisku (pozri časť 8.1).

[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. Vyhňte sa jeho podávaniu cez ústa. Ak je postihnutý v bezvedomí, uložte ho do stabilizovanej polohy a privolaajte lekársku pomoc. Používanie osobných ochranných pomôcok sa odporúča osobám poskytujúcim prvú pomoc (pozri sekciu 8).

Pri zasiahnutí očí.

Pri otvorených viečkach vyplachujte oči veľkým množstvom čistej vody po dobu 10 minút a vyhľadajte lekársku pomoc. Nedovoľte aby si osoba trela postihnuté oko.

- Pokračovanie na nasledujúcej strane. -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

TOCKTOUT



Verzia 1

Dátum vydania: 23/12/2024

Strana 4 z 15

Verzia 3 (nahrádza verziu 2)

Dátum revízie: 11/03/2026

Dátum vydania: 11/03/2026

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 kľude. NIKDY nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené.

Príznaky: Najdôležitejšie známe symptómy a účinky sú popísané v klasifikácii (viď. oddiel 2) a/alebo v oddieli 11., (Ďalšie) symptómy a/alebo príznaky nie sú známe.

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

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA.

Výrobok nie je klasifikovaný ako horľavina v prípade požiaru, ak k nemu dôjde, je potrebné vykonať nasledujúce kroky:

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 absorpčným 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.

- Pokračovanie na nasledujúcej strane. -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



TOCKTOUT

Verzia 1 Dátum vydania: 23/12/2024

Verzia 3 (nahrádza verziu 2)

Dátum revízie: 11/03/2026

Strana 5 z 15

Dátum vydania: 11/03/2026

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, jest 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 30 °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 nepovolným osobám. Akonáhle sú nádoby otvorené, musia byť riadne znovu uzatvorené a mali by sa ponechať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.

Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 24 mes.

Na tento produkt sa nevzťahuje Smernica 2012/18/ES (SEVESO III).

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.

Produkt neobsahuje látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku. Produkt neobsahuje látky s hraničnými biologickými hodnotami.

Stupeň koncentrácie pre DNEL / DMEL:

Názov	DNEL/DMEL	Typ	Stupeň
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs CAS číslo: 85536-14-7 CE číslo: 287-494-3	DNEL (Pracovníci)	Inhalačná, Chronické, Lokálne účinky	12 (mg/m ³)
	DNEL (Pracovníci)	Inhalačná, Chronické, Systémové účinky	12 (mg/m ³)
propánová kyselina CAS číslo: 79-09-4 CE číslo: 201-176-3	DNEL (Pracovníci)	Inhalačná, Chronické, Lokálne účinky	31 (mg/m ³)
	DNEL (Pracovníci)	Inhalačná, Chronické, Systémové účinky	31 (mg/m ³)
	DNEL (Pracovníci)	Inhalačná, Krátkodobé, Systémové účinky	62 (mg/m ³)
	DNEL (Pracovníci)	Inhalačná, Krátkodobé, Lokálne účinky	62 (mg/m ³)
	DNEL (Pracovníci)	Dermálna, Chronické, Systémové účinky	132 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Pracovníci)	Dermálna, Chronické, Lokálne účinky	260 (µg/cm ²)
	DNEL (Pracovníci)	Inhalačná, Chronické, Lokálne účinky	1 (mg/m ³)
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 (Spotřebitelia)	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, (Ovodený minimálny stupeň účinku) stupeň expozície s nízkym rizikom, ktorý musí počítať s minimálnou toleranciou rizika.

PNEC stupne koncentrácie:

- Pokračovanie na nasledujúcej strane. -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



TOCKTOUT

Verzia 1 Dátum vydania: 23/12/2024

Verzia 3 (nahrádza verziu 2)

Dátum revízie: 11/03/2026

Strana 6 z 15

Dátum vydania: 11/03/2026

Názov	Detaily	Stupeň
propánová kyselina CAS číslo: 79-09-4 CE číslo: 201-176-3	voda (sladká voda)	0,5 (mg/L)
	voda (morská voda)	0,05 (mg/L)
	voda (prerušované uvoľňovanie)	5 (mg/L)
	STP	5 (mg/L)
	sediment (sladká voda)	1,86 (mg/kg sediment dw)
	sediment (morská voda)	0,186 (mg/kg sediment dw)
	soil	0,1258 (mg/kg soil dw)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (Predpokladané číslo koncentrácie pri účinku), koncentrácia látky, pod hladinou ktorej sa očakávajú nepriaznivé účinky počas vplyvu na životné prostredie.

8.2 Kontroly expozície.

Technické zabezpečenie:

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

Koncentrácia:		100 %	
Použitie:		Regulátor rastu rastlín	
Ochrana dýchacích ciest:			
PPE:	Maska s filtrom pre ochranu proti plynom a pevným časticám		
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.		
Potrebný filter:	A2		
Typ filtra:	A2		
Ochrana rúk:			
PPE:	Ochranné rukavice proti chemikáliám na viac použití		
Charakteristika:	CE Kategória III. Zoznam chemických látok, na ochranu proti ktorým boli rukavice bola testované, by mal byť preskúmaný.		
Normy CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Údržba:	Mal by sa stanoviť časový plán pre pravidelné výmeny rukavíc, aby sa zabezpečilo to, že rukavice budú vymenené ešte pred preniknutím nečistôt. Použitie kontaminovaných rukavíc môže byť ešte nebezpečnejšie ako ich nepoužívanie, keďže kontaminant sa môže stať súčasťou materiálu rukavice.		
Poznámky:	Mali by byť vždy vymenené, ak sú v nich diery, praskliny alebo iné deformácie a ak vonkajšia kontaminácia môže znížiť ich odolnosť.		
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 proti chemikáliám		
Charakteristika:	CE Kategória III. Odev by mal dobre sedieť. Úroveň ochrany je nutné nastaviť podľa testovacieho parametra s názvom " Doba pretrhnutia " (DP), ktorý označuje čas potrebný pre vniknutie chemikálie do materiálu.		

- Pokračovanie na nasledujúcej strane. -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



TOCKTOUT

Verzia 1 Dátum vydania: 23/12/2024

Verzia 3 (nahrádza verziu 2)

Dátum revízie: 11/03/2026

Strana 7 z 15

Dátum vydania: 11/03/2026

Normy CEN:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034	
Údržba:	Inštrukcie ohľadne prania a ošetrovania odevu poskytnuté výrobcom musia byť dodržané, aby sa zaistila stála ochrana.	
Poznámky:	Dizajn ochranného odevu by mal napomáhať správne noseniu bez možnosti posunutia počas doby určeného použitia, prihliadajúc na faktory životného prostredia, pohyby a držanie tela, ktoré môže užívateľ využívať pri práci.	
PPE:	Bezpečnostná obuv proti chemikáliám s antistatickými vlastnosťami	
Charakteristika:	CE Kategória III. Zoznam chemických látok, proti ktorým je obuv odolná, by mal byť preskúmaný.	
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345	
Údržba:	Pre správnu údržbu tohto typu bezpečnostnej obuvi je potrebné dbať na pokyny uvedené výrobcom. Topánky by mali byť nahradené už pri prvom náznaku akéhokoľvek poškodenia.	
Poznámky:	Obuv by sa mala pravidelne čistiť a vysušiť, keď je mokrá, ale nemala by sa umiestňovať príliš blízko zdroja tepla, aby sa zabránilo náhlym zmenám teplôt.	

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach.

Skupenstvo: Kvapalina

Farba: jantárová

Zápach: mierny zápach, z kyseliny octovej

Prahová hodnota zápachu: Nie je k dispozícii

Teplota topenia: <-20 °C

Teplota tuhnutia: Nie je k dispozícii

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: 100 °C

Horľavosť: neaplikovateľné

Dolná medza výbušnosti: Nie je k dispozícii

Horná medza výbušnosti: Nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia: Nie je k dispozícii

Teplota samovznietenia: 385 °C

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii

pH: 3-5 (1%)

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť vo vode: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť v lipidoch: Nie je k dispozícii

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): -3,55 (pH:7)

Tlak pár: 23 hPa

Absolútna hustota: Nie je k dispozícii

Relatívna hustota: 1,10 g/cm³

Relatívna hustota pár: Nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc: Nie je k dispozícii

9.2 Iné informácie.

Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA.

10.1 Reaktivita.

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.2 Chemická stabilita.

Produkt je stabilný, ak je uskladnený a narába sa s ním podľa predpisov.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií.

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

TOCKTOUT

Verzia 1 Dátum vydania: 23/12/2024
Verzia 3 (nahradza verziu 2) Dátum revízie: 11/03/2026

Strana 8 z 15
Dátum vydania: 11/03/2026

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.
Pozri KBÚ oddiel 7 - Pokyny pre manipuláciu a skladovanie.

10.5 Nekompatibilné materiály.
Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:
silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.
Nebezpečné produkty rozkladu:
Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku nebezpečných produktov rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008.
Vystrieknutie do očí môže spôsobiť podráždenie a reverzibilné poškodenie.

Toxikologické informácie o látkach prítomných v zmesi.

Názov	Akútna toxicita			
	Typ	Test	Druhy	Stupeň
1,1-dimetylpiperidínium-chlorid, mepikvát-chlorid CAS číslo: 24307-26-4 CE číslo: 246-147-6	Orálny	LD50	Rat	115 - 270 mg a.i./kg bw [1] [1] EFSA Journal 2024:8923
	Kožný	LD50	Rat	>1160 mg a.i./kg bw [1] [1] EFSA Journal 2024:8923
	Vdychovaný	LC50	Rat	>2.84 mg a.i./L (head-nose) [1] [1] EFSA Journal 2024:8923
metkonazol (ISO), (1RS,5RS,1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyklopentanol CAS číslo: 125116-23-6	Orálny	LD50	Rat	595 mg/kg
	Kožný	LD50	Mouse	410 mg/kg
		LD50	Rat	>2000 mg/kg
propánová kyselina CAS číslo: 79-09-4 CE číslo: 201-176-3	Kožný	LD50	Rabbit	>2000 mg/kg
		LD50	Rat	>5.2 mg/L air (4 h)
	Vdychovaný	LC50	Rat	>19.7 mg/L air (1 h) [1] [1] study report, 1989
hydroxid sodný lúh sodný CAS číslo: 1310-73-2 CE číslo: 215-185-5	Orálny	LD50	Rat	3455 mg/kg [1] [1] study report, 1969
	Kožný	LD50	Rat	3235 mg/kg [1] [1] study report, 1975
	Vdychovaný	LC50	Rat	>19.7 mg/L air (1 h) [1] [1] study report, 1989
hydroxid sodný lúh sodný CAS číslo: 1310-73-2 CE číslo: 215-185-5	Orálny	LD50	Rabbit	325 mg/kg bw [1] [1] Naunyn-Schmiedeberg's (1937), Archiv für experimentielle Pathologie und Pharmakologie (Berlin, Germany), 184, 587-604
	Kožný			
	Vdychovaný			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



TOCKTOUT

Verzia 1 Dátum vydania: 23/12/2024

Verzia 3 (nahrádza verziu 2)

Dátum revízie: 11/03/2026

Strana 9 z 15

Dátum vydania: 11/03/2026

a) akútna toxicita;

Zaradený produkt:

Akútna inhalačná toxicita, Kategória 4: Škodlivý pri vdýchnutí.

Akútna orálna toxicita, Kategória 4: Škodlivý po požití.

Experimentálne/vypočítané údaje:

LD50 potkan (orálne): > 500 - < 2.000 mg/kg

LC50 potkan (inhalačne): 3,2 mg/l 4 h

Aerosól bol otestovaný.

LD50 potkan (dermálne): > 4.000 mg/kg

Poznámka: údaje vychádzajú z produktu s podobným zložením

b) poleptanie kože/podráždenie kože;

Poleptanie/podráždenie pokožky králik: mierne dráždivý

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;

Zaradený produkt:

Závažné očné zranenie, Kategória 1: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Vážne poškodenie/podráždenie očí králik: Riziko vážneho poškodenia očí.

Poznámka: údaje vychádzajú z produktu s podobným zložením

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;

Zaradený produkt:

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

Pokus na lokálnej lymfatickej uzline u myši (LLNA) myš: senzibilizujúci

Poznámka: údaje vychádzajú z produktu s podobným zložením

e) mutagenita zárodočných buniek;

Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

f) karcinogenita;

metkonazol (ISO);

Hodnotenie karcinogenity:

V dlhodobých výskumoch na hlodavcoch vystavených vysokým dávkam, bol zistený karcinogénny účinok; tieto výsledky sa však považujú za následok pôsobenia na pečeň, ktoré je špecifické pre hlodavcov a nie je pre ľudí relevantné.

g) reprodukčná toxicita;

Na základe dostupných údajov, kritériá pre zaradenie nie sú splnené.

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

Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

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

metkonazol (ISO);

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

V zvieracích štúdiách boli pozorované po opakovanej expozícii adaptívne efekty.

j) aspiračná nebezpečnosť.

Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka/zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s endokrinnými účinkami podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH, delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/606 v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších.

Iné informácie

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

TOCKTOUT

Verzia 1 Dátum vydania: 23/12/2024

Verzia 3 (nahrádza verziu 2) Dátum revízie: 11/03/2026

Strana 10 z 15

Dátum vydania: 11/03/2026

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

12.1 Toxicita.

Názov	Ekotoxikita			
	Typ	Test	Druhy	Stupeň
1,1-dimetylpyperidínium-chlorid, mepikvát-chlorid CAS číslo: 24307-26-4 CE číslo: 246-147-6	Ryby	LC50 NOEC	O. mykiss O. mykiss	>100 mg a.s./L [1] 100 mg a.s./L (28d) [2]
		[1] EFSA Journal 2024:8923 [2] EFSA Journal 2024:8923		
	Vodné bezstavovce	EC50 NOEC	D. magna D. magna	68.5 mg a.s./L (48h) [1] 12.5 mg a.s./ L (21d) [2]
		[1] EFSA Journal 2024:8923 [2] EFSA Journal 2024:8923		
	Vodné rastliny	ErC50	P. subcapitata	>1000 mg a.s./L (72h) [1]
		[1] EFSA Journal 2024:8923		
metkonazol (ISO), (1RS,5RS,1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyklopentanol CAS číslo: 125116-23-6	Ryby	LC50 LC50 LC50	Oncorhynchus mykiss Oncorhynchus mykiss Oncorhynchus mykiss	2.1 mg/L (72 h) [1] 4.0 mg/L (96 h) [2] 5.4 mg/L (96 h) [3]
		[1] Metconazole (87:17 cis:trans) [2] Metconazole (95% cis) [3] Metconazole (85:15 cis:trans)		
	Vodné bezstavovce	EC50 EC50 EC50	Daphnia magna Daphnia magna Daphnia magna	4.2 mg/L (48 h) [1] 3.6 mg/L (48 h) [2] 5.9 mg/L (48 h) [3]
		[1] Metconazole (83:17 cis:trans) [2] Metconazole (95% cis) [3] Metconazole (85:15 cis:trans)		
	Vodné rastliny	ErC50	Lemna gibba	0.527 mg/L (7 days)
propánová kyselina CAS číslo: 79-09-4 CE číslo: 201-176-3	Ryby	LC50	Leuciscus idus	>10000 mg/L (96 h) [1]
		[1] study report, 1990		
	Vodné bezstavovce	EC50	Daphnia magna	>500 mg/L (48 h) [1]
		[1] study report, 1989		
	Vodné rastliny	EC50	Desmodesmus subspicatus	>500 mg/L (72 h) [1]
		[1] study report, 1989		
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			

TOCKTOUT

Verzia 1 Dátum vydania: 23/12/2024
Verzia 3 (nahrádza verziu 2) Dátum revízie: 11/03/2026

Strana 11 z 15
Dátum vydania: 11/03/2026

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť.

CHLORID MEPIKVÁTU:
Perzistencia: Stredná až priemerná perzistencia.
Ľahko biologicky odbúrateľný: Áno.
EFSA Journal 2024:8923

METKONAZOL:
Perzistencia: Stredná až vysoká perzistencia
(jednorazová laboratórna hodnota DT50 prvého rádu (20 °C, -10 kPa) 84–598 dní, jednorazová hodnota DT50 prvého rádu v teréne 49–259 dní)
Ľahko biologicky odbúrateľný (áno/nie)
Nie je ľahko biologicky odbúrateľný, 2-5 % teoretického CO2 sa uvoľnilo za 28 dní
EFSA Scientific Report (2006) 64, 1-71

12.3 Bioakumulačný potenciál.
Informácie o bioakumulácii prítomných látok.

Názov	Bioakumulácia			
	Rozdeľovací koeficient	BCF	NOECs	Stupeň
1,1-dimetylpipeRIDínium-chlorid, mepikvát-chlorid CAS číslo: 24307-26-4 CE číslo: 246-147-6	-3,57	-	-	Veľmi nízky
metkonazol (ISO), (1RS,5RS,1RS,5SR)-5-(4-chlóRbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyclopentanol CAS číslo: 125116-23-6	3,85	105,1	-	Stredný
propánová kyselina CAS číslo: 79-09-4 CE číslo: 201-176-3	0,33	-	-	Veľmi nízky

12.4 Mobilita v pôde.
CHLORID MEPIKVÁTU:
Chlorid mepikvátu vykazoval vysokú až miernu mobilitu v pôde.
EFSA Journal 2024:8923

METKONAZOL:
Pohyblivosť v pôde: nízka pohyblivosť
Kfoc 726-1718mL/g
EFSA Scientific Report (2006) 64, 1-71,

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB.
Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré by sa považovali za perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v koncentrácií 0,1 % alebo vyššej.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov).
Táto látka/zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s endokrinnými účinkami podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH, delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/606 v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších.

12.7 Iné nepriaznivé účinky.
Na produkt sa nevzahuje 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



TOCKTOUT

Verzia 1 Dátum vydania: 23/12/2024

Verzia 3 (nahrádza verziu 2)

Dátum revízie: 11/03/2026

Strana 12 z 15

Dátum vydania: 11/03/2026

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ.

13.1 Metódy spracovania odpadu.

Zabezpečte likvidáciu, napr. vo vhodnej spaľovni, v súlade s platnými právnymi predpismi. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí byť v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Kontaminovaný obal:

Kontaminovaný obal dôkladne vyprázdnite a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.

Produkt:

Produktom ani použitým obalom neznečisťujte vodné toky, vodné cesty ani kanalizáciu.

Odpad sa nesmie likvidovať cez kanalizáciu.

Likvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly:

Vyprázdnite zvyšný obsah.

Obaly je potrebné trikrát vypláchnuť.

Prázdne obaly je potrebné odniesť do autorizovaného zariadenia na spracovanie odpadu na recykláciu a likvidáciu.

Prázdne obaly sa NESMÚ opätovne používať.

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.

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. (OBSAHUJE 1,1-DIMETYLPIPERIDÍNÍUM-CHLORID MEPIKVÁT-CHLORID / BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS), 9, PG III, (-)

IMDG: UN 3082, LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (OBSAHUJE 1,1-DIMETYLPIPERIDÍNÍUM-CHLORID MEPIKVÁT-CHLORID / BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS / METKONAZOL (ISO)

(1RS,5RS,1RS,5SR)-5-(4-CHLÓRBENZYL)-2,2-DIMETYL-1-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YLMETYL)CYKLOPENTANOL), 9, PG III

ICAO/IATA: UN 3082, LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (OBSAHUJE 1,1-

DIMETYLPIPERIDÍNÍUM-CHLORID MEPIKVÁT-CHLORID / BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS), 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



TOCKTOUT

Verzia 1 Dátum vydania: 23/12/2024

Verzia 3 (nahrádza verziu 2)

Dátum revízie: 11/03/2026

Strana 13 z 15

Dátum vydania: 11/03/2026



Nebezpečný pre životné prostredie

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

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa.

Etikety: 9



Číslo ohrozenia: 90

Ustanovenia o hromadnej preprave tovaru podľa dohody ADR: Podľa ADR nie je povolená veľkoobjemová 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.

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.

Na produkt sa nevzťahuje Smernica 2012/18/EÚ (SEVESO III).

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.

Zákazy, obmedzenia a oprávnenia

Príloha XVII Nariadenie (EC) č. 1907/2006: Číslo na zozname: 3

Reštrikcie v Nariadení(ES) č 1907/2006, príloha XVII, neplatia pre zamýšľané použitie výrobku, ktoré sú uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov.

Aby ste zabránili poškodeniu životného prostredia a zdravia ľudí, dodržujte návod na použitie.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Správne a bezpečné používanie tohto výrobku je uvedené v podmienkach povolenia na etikete výrobku.

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

Podľa nariadenia REACH nie je posudzovanie chemickej bezpečnosti chemických zmesí povinné.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



TOCKTOUT

Verzia 1 Dátum vydania: 23/12/2024

Verzia 3 (nahrádza verziu 2)

Dátum revízie: 11/03/2026

Strana 14 z 15

Dátum vydania: 11/03/2026

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE.

Plné znenie H-viet sa nachádza v oddieli 3:

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Klasifikačné kódy:

Acute Tox. 3: Akútna orálna toxicita, Kategória 3
Acute Tox. 4: Akútna inhalačná toxicita, Kategória 4
Acute Tox. 4: Akútna orálna toxicita, Kategória 4
Aquatic Chronic 1: Chronické účinky pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 2: Chronické účinky pre vodné organizmy, Kategória 2
Aquatic Chronic 3: Chronické účinky pre vodné organizmy, Kategória 3
Eye Dam. 1: Závažné očné zranenie, Kategória 1
Met. Corr. 1: Korozívna látka pre kovy
Repr. 2: Toxický pre reprodukciu, Kategória 2
Skin Corr. 1A: Žieravé pre kožu, kategórie 1A
Skin Corr. 1B: Žieravé pre kožu, kategórie 1B
Skin Corr. 1C: Žieravé pre kožu, kategórie 1C
Skin Sens. 1B: Vyvolávajúci citlivosť pokožky, Kategória 1B

Úpravy vzhľadom na predchádzajúcu verziu:

- Pridané osobné ochranné prostriedky (ODDIEL 8.2).

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

Fyzikálne nebezpečenstvá Metóda výpočtu
Nebezpečenosť pre zdravie Metóda výpočtu
Nebezpečenosť pre životné prostredie Metóda výpočtu

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.

- Pokračovanie na nasledujúcej strane. -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



TOCKTOUT

Verzia 1 Dátum vydania: 23/12/2024

Verzia 3 (nahrádza verziu 2)

Dátum revízie: 11/03/2026

Strana 15 z 15

Dátum vydania: 11/03/2026

LC50: Letálna koncentrácia, 50 %.
LD50: Letálna dávka, 50 %.
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
PNEC: Predpokladaná koncentrácia nulového účinku, koncentrácia látky, pod úrovňou ktorej sa neočakáva výskyt nepriaznivých účinkov v environmentálnej sfére záujmu.
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.