

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV V SÚLADE S NARIADENÍM (ES) 1907/2006



Obchodný názov: **CINERAFOG S**

Dátum výroby: **27.02.2023**, Dátum zmeny: **17.03.2023**, Vydanie: **1.1**

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov
CINERAFOG S



<https://my.chemius.net/p/N9aHZu/en/pd/sk>

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

Relevantné identifikované použitia

Univerzálny insekticídny prípravok proti lietajúcemu a lezúcemu hmyzu, s dlhým reziduálnym účinkom. Len na profesionálne použitie. Biocídny výrobok, typ PT18.

Neodporúčané použitia

Používa sa len na účely uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo na etikete výrobku. Akékoľvek iné použitie je zakázané. Neaplikujte na povrchy, ktoré môže zmyť dážď. Nestriekajte v prítomnosti ľudí alebo zvierat. Nestriekajte na potraviny, nádoby a príbor. Nestriekajte na povrchy, kde sa pripravujú, podávajú alebo konzumujú potraviny.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

UNICHEM D.O.O.
Sinja Gorica 2
1360 Vrhnika, Slovinsko
+386 1 755 81 50
unichem@unichem.si

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika,
www.ntic.sk
00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba)

Dodávateľ

+386 1 755 81 50

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

**Výstražné slovo: POZOR**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými nariadeniami.

Obsahuje:

permetrín (ISO)

2.3 Iná nebezpečnosť**PBT/vPvB**

nie sú údaje

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

nie sú údaje

Dodatočné informácie

nie sú údaje

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1 Látky**

Pre zmesi, pozri časť 3.2.

3.2 Zmesi

Názov	CAS EC Index Reach	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Špecifické konc. limity	Poznámky k zložkám
biely minerálny olej	8042-47-5 232-455-8 - 01-2119487078-27	90-<100	/	/	/
permetrín (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	1	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400; M = 1000 Aquatic Chronic 1; H410; M = 10000	/	/
Piperonyl butoxid	51-03-6 200-076-7 -	0,6	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
Alkoholy, C12-14, etoxylovaný	68439-50-9 932-106-6 -	0,1-<1	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
alkoholy, C12-15, etoxylované	68131-39-5 500-195-7 -	0,1-<1	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412	/	/

Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličítym	89997-63-7 289-699-3 -	0,067	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400; M = 100 Aquatic Chronic 1; H410; M = 100	/	/
--	------------------------------	-------	--	---	---

Popis výrobku

Produkt je zmesou - emulziou, obsahujúcou insekticídne látky, emulgátory a iné pomocné látky.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné poznámky**

V prípade úrazu alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je to možné, ukážte lekárovi označenie produktu. Postihnutému v bezvedomí nedávajte nič jesť ani piť. Postihnutého položte do polohy na boku a zaistite priechodnosť dýchacích ciest.

Po vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – opustite znečistený priestor. Ak sa objavia symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc. Pri nerovnomernom dýchaní alebo pri zástave dychu postihnutému poskytnúť umelé dýchanie.

Po kontakte s pokožkou

Odložte kontaminovaný odev a obuv. Časti tela, ktoré boli v kontakte s prostriedkom, ihneď umyte množstvom vody a mydla. Ak sa objavia symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami

Otvorené oči, vrátane pod viečkami vypláchnite veľkým množstvom vody. Kontaktné šošovky odstráňte, ak je možné to vykonať bezpečne / jednoducho. Pokračujte vo vyplachovaní. Ihneď vyhľadajte odbornú lekársku pomoc (oftalmológa) a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie.

Po požití

Nevyvolávajte zvracanie bez predchádzajúcej konzultácie s lekárom. Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Po vdýchnutí**

Nadmerná expozícia v hmle alebo vo výparoch môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Kašeľ, kýchanie, výtok z nosa, sťažené dýchanie.

Po kontakte s pokožkou

Styk s kožou môže spôsobiť precitlivosť.

Po kontakte s očami

V prípade kontaktu s očami sa môže objaviť začervenanie, bolesť alebo slzenie.

Po požití

Môže spôsobiť nevoľnosť/zvracanie a hnačku. Môže spôsobiť gastrointestinálne problémy. V závažných prípadoch môže spôsobiť hyperaktivitu, kŕče, ochrnutie a zástavu dýchania

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

Symptomatická terapia.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Kyslíčnik uhličitý CO₂, hasiaci prášok, rozprášený vodný prúd, pena odolná proti alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy vodný prúd.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru môžu vzniknúť jedovaté plyny. Zabrániť vdychovaniu plynov/dymu.

Oxid uhoľnatý (CO).

aldehydy. Sadze. Pri horení môžu vznikáť organické produkty rozkladu.

chlórované deriváty. Toxické pyrolýzne produkty.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Ochranné opatrenia

V prípade požiaru bezodkladne obmedzte priestor a zabezpečte evakuáciu všetkých osôb, ktoré sa nachádzajú v blízkosti. Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požiare alebo zahrievaní. Nehoriace nádoby sa chladia vodou a podľa možnosti ich je potrebné odstrániť z oblasti požiaru.

Ochranné vybavenie

Úplný ochranný oblek (ktorý obsahuje prilbu, ochranné čičmy a rukavice) (EN 469) s izolačným dýchacím prístrojom (EN 137).

Ďalšie informácie

Kontaminovanú odpadovú vodu zozbierajte a odstráňte z miesta požiaru podľa miestnych predpisov; je zakázané ju vypustiť do kanalizácie.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Osobné bezpečnostné vybavenie

Noste osobné ochranné prostriedky (Oddiel 8).

Postup ako zabrániť nehode.

Zabezpečte primerané vetranie.

Postup v prípade nehody.

Evakuujte nebezpečný priestor. Zabráňte prístupu nechráneným osobám. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Nevdychujte výpary alebo aerosóly.

Pre pohotovostný personál

Podlahy môžu byť šmyklivé; dávajte pozor, aby ste predišli pádu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Primeranými zátarasmi zabráňte vyliatiu do vôd/odtokov/kanalizácie alebo na priepustnú zem. V prípade úniku väčšieho množstva do vody alebo do nepriepustnej pôdy informujte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na uchovávanie

Rozliatie zahradte, ak to nepredstavuje riziko.

Na čistenie

Produkt absorbujte inertným materiálom (absorbent, piesok), pozbierajte ho do osobitných nádob a odovzdajte do autorizovanej zberne. Kontaminovaný absorbčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Vyčistite

postihnutú oblasť vodou a čistiacim prostriedkom. Kontaminovanú vodu použitú na čistenie zlikvidujte ako nebezpečný odpad.

Iné informácie
nie sú údaje

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Opatrenia na predchádzanie požiaru

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Opatrenia na predchádzanie vytváraniu aerosólu a prachu

Zabezpečiť miestne odsávanie (ventiláciu), tam kde existuje možnosť vdýchnutia výparov a aerosólov.

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabrániť úniku do okolia.

Iné opatrenia

nie sú údaje

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Dodržiavať návodom na etikete a predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Nevdychujte pary/výpary. Zabrániť styku s kožou, očami a oblečením. Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8). Rešpektovať opatrenia predpísané v 8. kapitole tohto bezpečnostného listu. Odstráňte kontaminovaný odev a pred ďalším použitím ho vyčistite.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a skladovacie podmienky

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v tesne uzatvorených nádobách. Uchovávajte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Skladujte v tmavých priestoroch. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a tepla. Uchovávať pred mrazom (zabrániť zamrznutiu). Uchovávajte mimo dosahu detí. Uschovávajte oddelene od jedla, nápojov a krmív.

Obalové materiály

Originalny obal.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Po otvorení obaly dokonale uzatvoriť a skladovať otvorom hore, aby sa zamedzilo vytečeniu. Neskladujte v neoznačených kontajneroch.

Trieda skladovania

nie sú údaje

Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach

nie sú údaje

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania

Insekticíd. Používajte len podľa pokynov.

Špecifické riešenia pre priemyselné odvetvie

nie sú údaje

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí

Názov	mg/m ³	ml/m ³	Krátkodobá hodnota mg/m ³	Krátkodobá hodnota ml/m ³	Poznámka	Biologické medzné hodnoty
Pyretrum (vyčistený od citlivých laktónov) (8003-34-7)	1	/	/	/	/	/
Oleje minerálne2) kvapalný aerosól, dymy	1	5	3	15	/	/
Polyetylén glykol (25322-68-3)	1000	/	/	/	/	/

Informácie o monitorovacích postupoch

STN EN 482 Pracovná expozícia. Postupy na stanovenie koncentrácie chemických faktorov. Základné požiadavky na pracovné charakteristiky. STN EN 689+AC Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým faktorom. Stratégia skúšania zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície.

DNEL/DMEL hodnoty

Pre produkt
nie sú údaje

Pre komponenty

Názov	typ	druh expozície	čas expozície	Poznámka	hodnota
Piperonyl butoxid	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	1.6 mg/m ³
Piperonyl butoxid	pracovník	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	0.443 mg/kg th/deň
Piperonyl butoxid	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	0.388 mg/m ³
Piperonyl butoxid	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	0.221 mg/kg th/deň
Piperonyl butoxid	spotrebiteľ	ústne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	0.221 mg/kg th/deň

PNEC hodnoty

Pre produkt
nie sú údaje

Pre komponenty

Názov	druh expozície	Poznámka	hodnota
permetrín (ISO)	sladká voda	/	0.00047 µg/l
permetrín (ISO)	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	/	0.00495 mg/l
permetrín (ISO)	Pôda	/	0.0876 mg/kg
permetrín (ISO)	usadliny (sladká voda)	/	0.001 mg/kg
permetrín (ISO)	potravinový reťazec	orálny	16.7 mg/kg
Piperonyl butoxid	sladká voda	/	0.001 mg/l
Piperonyl butoxid	morská voda	/	0 mg/l
Piperonyl butoxid	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	/	2.89 mg/l
Piperonyl butoxid	usadliny (sladká voda)	Suchá váha	0.043 mg/kg
Piperonyl butoxid	sediment (morská voda)	Suchá váha	0.004 mg/kg
Piperonyl butoxid	Pôda	Suchá váha	0.111 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii počas identifikovaných použití

Zaoberajte sa výrobkom v súlade so zodpovedajúcimi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými predpismi. Dodržujte obvyklé bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemickými látkami a zmesami. Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Nevdychujte výpary/aerosóly. Zabráňte styku s kožou, očami a oblečením.

Štrukturálne opatrenia na zabránenie expozícii
nie sú údaje

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie a vyčistite ho pred opätovným použitím. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Dbajte na dobré vetranie a lokálne odsávanie na miestach so zvýšenou koncentráciou.

Osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Používajte ochranné okuliare/tvárový štít. Ochranné okuliare s bočnými krytmi (EN 166).

Ochrana rúk

Nasledujte pokyny výrobcu pre použitie, uchovávanie, údržbu a náhradu rukavíc. V prípade natrhnutia alebo prvých znakov opotrebovania je nutné rukavice okamžite nahradiť. Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Ochranné rukavice (EN 374). STN EN 420: Ochranné rukavice - Všeobecné požiadavky a skúšobné metódy.

Vhodné materiály

materiál	hrúbka	Doba preniknutia	Poznámka
PVC	/	/	/
nitril	/	/	/

Ochrana kože

Pri práci používajte vhodný ochranný odev STN EN ISO 13688 a topánky v súlade s normou DIN EN ISO 20345.

Ochrana dýchacích ciest

Pri zvýšených koncentráciách pár / aerosólov v ovzduší použiť masku (DIN EN 140: 1999 / AC: 2000) s kombinovaným filtrom A2-P2 (BS EN 14387: 2004 + A1: 2008). "Vysoké/zvýšené koncentrácie" znamenajú prekročenie pracovných expozičných limitov.

Tepelná nebezpečnosť

nie sú údaje

Kontroly environmentálnej expozície

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii

nie sú údaje

Inštrukčné opatrenia na zabránenie expozícii

nie sú údaje

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

nie sú údaje

Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie alebo podzemných vôd. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálne skupenstvo

tekuté

Farba

belavá / svetlo-žltá

Zápach

Charakteristický

Údaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie

Prahová hodnota zápachu	nie sú údaje
Teplota topenia/tuhnutia	nie sú údaje
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nie sú údaje
Horľavosť	nie sú údaje
Explozívne hranice	nie sú údaje
Teplota vzplanutia	nie sú údaje

Teplota samovznietenia	nie sú údaje
Teplota rozkladu	nie sú údaje
pH	nie sú údaje
Viskozita	nie sú údaje
rozpustnosť	voda: emulguje
Rozdeľovací koeficient	nie sú údaje
Tlak pár	9.4E-7 hPa pri 25 °C
Hustota / tiaž	Hustota: 0.84 — 0.92 g/cm ³
Relatívna hustota pary/výparov	nie sú údaje
Vlastnosti častíc	nie sú údaje

9.2 Iné informácie

Oxidačné vlastnosti	nie je oxidatívny.
Výbušné vlastnosti	nie je výbušný

Ďalšie informácie

teplota topenia/tuhnutia (permetrín): -34 - -35°C
 počiatočná teplota varu a destilačný rozsah (permetrín): >290°C
 teplota vzplanutia (permetrín): >120°C
 teplota vzplanutia (pyretríny a pyretroidy): >61°C
 horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti (pyretríny a pyretroidy): 0,6 - 7,0 %
 rozpustnosť: 0,031 mg/l pri 20°C pH=7

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.2 Chemická stabilita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Výrobok je pri bežnom použití v súlade s návodom na použitie a skladovanie stabilný.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred teplom, priamymi slnečnými lúčmi, otvoreným ohňom, iskrami. Nevystavujte teplotám nad 35 ° C. Chráňte pred mrazom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty.
 Silné kyseliny.
 Silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri bežnom použití sa neočakávajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri horení/výbuchu sa uvoľňujú plyny, ktoré sú zdraviu nebezpečné. Oxidy uhlíka.
 Aldehydy. Sadze.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

(a) Akútna toxicita

Pre komponenty

Názov	druh expozície	typ	druh	Doba	hodnota	metóda	Poznámka
biely minerálny olej	orálny	LD ₅₀	/	/	5000 mg/kg	/	/
biely minerálny olej	kožné	LD ₅₀	králik	/	2000 mg/kg	/	/
biely minerálny olej	inhalačne	LC ₅₀	Potkan	4 h	5 mg/l	/	prach / hmla
permetrín (ISO)	ústne	LD ₅₀	Potkan	/	554 mg/kg bw	OECD 401	/
permetrín (ISO)	kožné	LD ₅₀	Potkan	14 dní	> 2000 mg/kg bw	/	/
permetrín (ISO)	inhalačne	LC ₅₀	Potkan	4 h	> 4.638 mg/l	/	prach / hmla
Piperonyl butoxid	ústne	LD ₅₀	Potkan	/	4570 mg/kg bw	OECD 401	/
Piperonyl butoxid	kožné	LD ₅₀	Králik	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
Piperonyl butoxid	inhalačne	LC ₅₀	Potkan	4 h	> 5.9 mg/l	OECD 403	/
Alkoholy, C12-14, etoxylovaný	orálny	LD ₅₀	potkan	/	> 5000 mg/kg	/	/
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zreých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým	ústne	LD ₅₀	Potkan	/	1030 mg/kg bw	/	/
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zreých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým	kožné	LD ₅₀	králik	/	> 2000 mg/kg	/	/
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zreých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým	inhalačne	LC ₅₀	potkan	4 h	> 2.3 mg/l	/	/

Dodatkové informácie

Použitie môže spôsobiť nevoľnosť, vracanie a hnačka

(b) Poleptanie kože/podráždenie kože

Pre komponenty

Názov	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	Králik	/	Nedráždivý	OECD 404	/

Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zreých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličítým	/	/	Nedráždivý	/	/
---	---	---	------------	---	---

Dodatočné informácie

Dlhšie alebo opakovaná expozícia môže vysušiť pokožku a spôsobiť podráždenie.

(c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**Pre komponenty**

Názov	druh expozície	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	/	králik	/	Nedráždivý	OECD 405	/
Alkoholy, C12-14, etoxylovaný	/	Králik	/	Silné dráždenie.	/	/
alkoholy, C12-15, etoxylované	/	Králik	/	Silné dráždenie.	/	/
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zreých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličítým	/	/	/	Nedráždivý	/	/

Dodatočné informácie

Môže spôsobiť podráždenie očí.

(d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia**Pre komponenty**

Názov	druh expozície	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	kožné	Morča	/	Nespôsobuje senzibilizáciu.	OECD 406	/
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zreých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličítým	-	/	/	Nespôsobuje precitlivosť.	/	/

Dodatočné informácie

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

(e) Mutagenita zárodočných buniek**Pre komponenty**

Názov	typ	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	mutagenita in vitro	/	/	Negatívne s metabolickou aktiváciou, negatívne metabolickou aktiváciou alebo bez	OECD 473	/
permetrín (ISO)	mutagenita in vivo	Myš	/	negatívny	OECD 475	/

(f) Karcinogenita**Pre komponenty**

Názov	druh expozície	typ	druh	Doba	hodnota	výsledok	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	ústne	NOAEL	Potkan	/	75 mg/kg tel. hmot./deň	negatívny	OECD 453	/

(g) Reprodukčná toxicita**Pre komponenty**

Názov	Typ reprodukčnej toxicity	typ	druh	Doba	hodnota	výsledok	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	Vývojová toxicita	NOAEL	Králík	/	500 mg/kg th/deň	/	OECD 414	/
permetrín (ISO)	Materská toxicita	NOAEL	Králík	/	250 mg/kg th/deň	/	OECD 414	/
permetrín (ISO)	Účinky na plodnosť	NOAEL	Potkan	/	500 mg/kg th/deň	/	OECD 416	/

Zhrnutie hodnotenia CRM vlastností

Produkt nie je klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu.

(h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia
nie sú údaje

Dodatočné informácie

STOT SE (jednorazové vystavenie): nie je klasifikované.

(i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia
Pre komponenty

Názov	druh expozície	typ	druh	Doba	Expozície	orgán	hodnota	výsledok	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	ústne	NOAEL	Potkan	90 dni	/	/	8.6 mg/kg bw/d	/	OECD 408	/
permetrín (ISO)	kožné	NOAEL	Potkan	13 týždňov	/	/	1000 mg/kg bw/d	/	OECD 411	5 dní v týždni, 6 hodín denne
permetrín (ISO)	inhalačné (aerosól)	NOAEL	Potkan	13 týždňov	/	/	0.2201 mg/l	/	OECD 413	6 hodín na deň, 5 dní na týždeň

Dodatočné informácie

STOT RE (opakované vystavenie): nie je klasifikované.

(j) Aspiračná nebezpečnosť
nie sú údaje

Dodatočné informácie

Aspiračná nebezpečnosť: Nie je klasifikované.

Príznačky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami
nie sú údaje

Interakčné účinky
nie sú údaje

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

nie sú údaje

Ďalšie informácie

nie sú údaje

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Akútna toxicita

Pre komponenty

Názov	typ	hodnota	Doba expozície	druh	organizmus	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	LC ₅₀	8.9 µg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 203 OECD 203	/

permetrín (ISO)	LC ₅₀	0.145 mg/L	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 OECD 203	/
permetrín (ISO)	EC ₅₀	0.00127 mg/L	48 h	Kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
permetrín (ISO)	EC ₅₀	> 1.13 mg/L	72 h	riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
permetrín (ISO)	NOEC	> 0.0131 mg/L	72 h	riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
permetrín (ISO)	EC ₁₀	0.0023 mg/L	72 h	riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
permetrín (ISO)	EC ₅₀	0 mg/L	3 h	mikroorganizmy	aktivovaný kal	OECD 209 OECD 209	/
permetrín (ISO)	NOEC	0.00495 mg/L	3 h	mikroorganizmy	aktivovaný kal	OECD 209	/
permetrín (ISO)	LD50	0.163 µg/l	/	včela	<i>Apis mellifera</i>	/	/
Piperonyl butoxid	LC ₅₀	3.94 mg/L	96 h	ryby	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 203 OECD 203	/
Piperonyl butoxid	EC ₅₀	0.51 mg/L	48 h	Kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
Piperonyl butoxid	EC ₅₀	3.89 mg/L	72 h	riasy	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 OECD 201	/
alkoholy, C12-15, etoxylované	EC ₅₀	0.7 mg/L	96 h	riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
alkoholy, C12-15, etoxylované	EC ₅₀	0.39 mg/L	48 h	Kôrovce	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	/	/
alkoholy, C12-15, etoxylované	EC ₅₀	0.302 mg/L	48 h	Kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	/	/
alkoholy, C12-15, etoxylované	LC ₅₀	1400 mg/L	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličítým	LC ₅₀	5.2 µg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličítým	EC ₅₀	12 µg/l	48 h	Kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličítým	EC ₅₀	0.23 µg/l	3 h	mikroorganizmy	aktivovaný kal	/	/
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličítým	LD50	> 2000 mg/kg	/	/	<i>Colinus virginianus</i>	/	/

Chronické toxicita
Pre komponenty

Názov	typ	hodnota	Doba expozície	druh	organizmus	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	NOEC	0.00041 mg/l	35 dní	ryba	<i>Danio rerio</i>	OECD 210	/
permetrín (ISO)	NOEC	0.0047 µg/L	21 dní	chrupavkovitý	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
permetrín (ISO)	EC50	126 mg/kg pôda suchá hmotnosť	14 dní	pôdne makroorganizmy	Lampito mauritii	OECD 207 OECD 207	/
Piperonyl butoxid	NOEC	0.053 mg/l	/	ryba	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 210	/
Piperonyl butoxid	NOEC	0.03 mg/l	21 dní	chrupavkovitý	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Piperonyl butoxid	NOEC	0.824 mg/l	/	riasy	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 OECD 201	/
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým	LOEC	3 µg/L	35 dní	ryba	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým	NOEC	1.9 µg/L	35 dní	ryba	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým	NOEC	2 µg/L	21 dní	chrupavkovitý	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým	LOEC	2 µg/L	21 dní	chrupavkovitý	<i>Daphnia magna</i>	/	/

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie

Pre komponenty

Názov	Prvok životného prostredia	druh / metóda	Polčas rozpadu	Výsledok	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	vzduch	fotodegradácia	0.701 dní	/	AOPWIN v1.91	Konc. OH radikály: 500000/cm3; polčas rozpadu
permetrín (ISO)	voda	/	> 365 dní	/	Polčas rozpadu	pH < 7
permetrín (ISO)	voda	/	> 365 h	/	Polčas rozpadu	pH 7
permetrín (ISO)	voda	/	35 - 42 dní	/	Polčas rozpadu	pH > 7
permetrín (ISO)	zem	/	11 - 21.2 dní	/	Polčas rozpadu	/

Biodegradácia

Pre komponenty

Názov	typ	stupeň	Doba	Výsledok	metóda	Poznámka
-------	-----	--------	------	----------	--------	----------

permetrín (ISO)	Biologický odbúrateľnosť vo vode	5 %	28 dní	/	OECD 301 B	/
Alkoholy, C12-14, etoxylovaný	biologická rozložiteľnosť	72.5 %	28 dní	ľahko biologicky rozložiteľné	OECD 301 F	/
alkoholy, C12-15, etoxylované	biologická rozložiteľnosť	79 %	28 dní	ľahko biologicky rozložiteľné	OECD 301 F	/

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient

Pre komponenty

Názov	prostriedok	hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrácia	metóda
permetrín (ISO)	Oktanol-voda (log Pow)	4.67	25	/	/	/
Piperonyl butoxid	Oktanol-voda (log Pow)	4.8	/	6.5	/	OECD 117
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zreých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličítým	Oktanol-voda (log Pow)	> 4	/	/	/	/

Biokoncentračný faktor (BCF)

Pre komponenty

Názov	druh	organizmus	hodnota	Trvanie	Výsledok	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	BCF	Cyprinodon variegatus	290 - 620	/	/	/	/
permetrín (ISO)	BCF	ryby	< 2000	/	/	/	/
Piperonyl butoxid	BCF	/	91 - 380	/	/	OECD 305 E	/
Alkoholy, C12-14, etoxylovaný	BCF	/	237	/	/	/	/
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zreých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličítým	BCF	/	471	/	/	/	/

12.4 Mobilita v pôde

Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia
nie sú údaje

Povrchové napätie
nie sú údaje

Adsorpcia / desorpcia

Pre komponenty

Názov	typ	Meradlo	hodnota	Výsledok	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	vzduch	Henryho konštanta (H)	0.00456 - 0.045 Pa.m ³ / mol	/	/	/

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie nie je vykonané.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

nie sú údaje

12.7 Iné nepriaznivé účinky

nie sú údaje

12.8 Dodatočné informácie

Pre produkt

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Nedovoľte, aby odtiekol do podzemnej vody, do vodných tokov alebo kanalizácie.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodnenie produktu/obalu

Odstraňovanie zvyškov výrobku

Prenechajte splnomocnenému zberu/odstraňovačovi/spracovateľovi nebezpečných odpadkov. Neodkladajte spolu s odpadom z domácnosti.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

07 04 - Odpady z VSDP organických výrobkov na ochranu rastlín (okrem 02 01 08 a 02 01 09), prostriedkov na ochranu dreva (okrem 03 02) a iných biocídov.

Balenia

Úplne vyprázdnený obal nechajte splnomocnenému zberu odpadkov. Neočistené obal patrí medzi nebezpečné odpady - nakladať ako s odpadovým prípravkom. Likvidovať v súlade s pravidlami o odpadoch z obalov. Likvidovať podľa platných predpisov v oblasti životného prostredia. Prázdne obaly nie sú vhodné na opakované použitie.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

15 01 - OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV

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

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

nie sú údaje

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

nie sú údaje

Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie

nie sú údaje

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN			

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (permethrin (ISO), Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zrelých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), Chrysanthemum cinerariaefolium extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical carbon dioxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), Chrysanthemum cinerariaefolium extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical carbon dioxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), Chrysanthemum cinerariaefolium extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical carbon dioxide)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
9	9	9	9
14.4 Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie			
DA	Marine pollutant	DA	DA
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Obmedzené množstvá 5 L Osobitne upozornenia 274, 335, 375, 601 Pokyny na balenie P001, IBC03, LP01, R001 Osobitné ustanovenia o balení PP1 Kategória dopravy 3 Kód obmedzenia v tuneli (-)	Obmedzené množstvá 5 L EmS F-A, S-F	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y964 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 964 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 450 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 964 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 450 L Special provisions A97, A158, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L	Obmedzené množstvá 5 L
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO			
	-		

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení

-Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

-Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

Hodnoty HOS podľa smernice 2004/42/ES

nie je použiteľný

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch

nie sú údaje

Osobitné návody

Rešpektovať predpisy v súvislosti so zamestnávaním a ochranou mladých ľudí, tehotných žien a dojčiacich matiek pred nebezpečnými látkami.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zmeny karty bezpečnostných údajov

2.2 Prvky označovania

Zdroje bezpečnostného lisu

nie sú údaje

Skratky a akronymy

ATE - Odhad akútnej toxicity

ADR - Dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách

CEN - Európsky výbor pre normalizáciu

C&L - Klasifikácia a označovanie

CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008

CAS# - Chemical Abstracts Service number

CMR - karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu

CSA - Hodnotenie chemickej bezpečnosti

CSR - Správa o chemickej bezpečnosti

DNEL - Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

DPD - Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch

DSD - Smernica 67/548/ES o nebezpečných látkach

DU - Následný užívateľ

ES - Európske spoločenstvo

ECHA - Európska chemická agentúra

EC-Number - EC číslo (EINECS a ELINCS číslo; pozri aj EINECS a ELINCS)

EEA - EHP, Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)

EEC - EHS (Európske hospodárske spoločenstvo)

EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS - Európsky zoznam nových chemických látok

EN - Európska norma

EQS - Environmentálna norma kvality

EU - EÚ (Európska únia)

Euphrac - Európsky katalóg viet

EWC - nahradený LoW – pozri ďalej (Európsky katalóg odpadov)

GES - Generický expozičný scenár

GHS - Globálny harmonizovaný systém

IATA - Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
 ICAO-TI - Technické pokyny na bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí
 IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
 IMSBC - Medzinárodná námorná preprava pevného hromadného nákladu
 IT - Informačné technológie
 IUCLID - Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií
 IUPAC - Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie
 JRC - Spoločné výskumné centrum
 Kow - Rozdeľovací koeficient oktanol/voda
 LC50 - Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
 LD50 - Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
 LE - Právny subjekt
 LoW - Zoznam odpadov) (pozri <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
 LR - Hlavný registrujúci
 M/I - Výrobca/Dovozca
 MS - Členské štáty
 MSDS - Materiálová karta bezpečnostných údajov
 OC - Prevádzkové podmienky
 OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
 OEL - Expozičný limit v pracovnom prostredí
 OJ - Ú. v. (Úradný vestník)
 OR - Výhradný zástupca
 EU-OSHA - Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
 PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
 PEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorých dochádza k účinkom
 PNEC - Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
 OOP - Osobné ochranné prostriedky
 (Q)SAR - Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity
 REACH - Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006)
 RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
 RIP - Projekt na vykonávanie nariadenia REACH
 RMM - Opatrenie manažmentu rizík
 SCBA - Samostatný dýchací prístroj
 SDS - KBÚ (karta bezpečnostných údajov)
 SIEF - Fórum na výmenu informácií o látkach
 SME - MSP (malé a stredné podniky)
 STOT - Toxicita pre špecifický cieľový orgán
 (STOT) RE - (STOT)-opakovaná expozícia
 (STOT) SE - (STOT)-jednorazová expozícia
 SVHC - Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy
 OSN - Organizácia Spojených národov
 vPvB - Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Označenie triedy nebezpečnosti a kategórie

Acute Tox. 4 = Akútna toxicita, kategória 4
 Asp. Tox. 1 = Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
 Skin Irrit. 2 = Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
 Skin Sens. 1 = Kožná senzibilizácia, kategória 1
 Skin Sens. 1B = Kožná senzibilizácia, kategória 1B
 Eye Irrit. 2 = Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
 Aquatic Acute 1 = Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
 Aquatic Chronic 1 = Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
 Aquatic Chronic 2 = Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
 Aquatic Chronic 3 = Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3

Význam H viet z 3. bodu karty bezpečnostných údajov

H302 Škodlivý po požití.
 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
 H315 Dráždi kožu.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



- ☑ Zadané správne označenie produktu
- ☑ Zhoda s miestnymi právnymi predpismi
- ☑ Zadaná správna klasifikácia produktu
- ☑ Zadané zodpovedajúce údaje o preprave

BENS
© [Consulting](#) | www.bens-consulting.com

Uvedené informácie sa vzťahujú na dnešný stav našich vedomostí a skúseností a vzťahujú sa na výrobok v stave, aký bol dostavený. Účelom informácií je opísať náš výrobok vzhľadom na bezpečnostné požiadavky. Uvedené údaje nepredstavujú žiadne uistenia vlastností výrobku v právnom zmysle. Vlastná zodpovednosť odberateľa výrobku je, že pozná a rešpektuje zákonné ustanovenia v súvislosti s transportom a použitím výrobku. Vlastnosti výrobku sú opísané v technických informáciach.