

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



Obchodný názov: Effect Ultimium PRO

Dátum výroby: 20.02.2023, Dátum zmeny: 28.03.2023, Vydanie: 1.1

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov
Effect Ultimium PRO



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

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

Relevantné identifikované použitia
Insekticíd.

Neodporúčané použitia

Používa sa len na účely uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo na etikete výrobku. Akékoľvek iné použitie je zakázané.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca
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)

Výrobca
+386 1 755 81 50

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Skin Irrit. 2; H315 Dráždi kožu.

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

Eye Irrit. 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

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.

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
alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO)	68439-50-9 -	25-30	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
alkoholy, C16-18 a C18- nenasýtené, etoxylované	68920-66-1 500-236-9 -	20-25	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
Piperonyl butoxid	51-03-6 200-076-7 - 01-2119537431-46	18	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
alkoholy, C12-15, etoxylované	68131-39-5 -	10-15	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412	/	/

permetrín (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	6	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400; M = 1000 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1000	/	/
tetrametrín (ISO)	7696-12-0 231-711-6 607-727-00-8 01-2119480433-40	0,9	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 STOT SE 2; H371 Aquatic Acute 1; H400; M = 100 Aquatic Chronic 1; H410; M = 100	/	/

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.

Po vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – opustite znečistený priestor. V prípade, že postihnutý nedýcha, mu dáme umelé dýchanie. Ihneď vyhľadať lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou

Ihneď odstráňte znečistené oblečenia a obuv. Časti tela, ktoré boli v kontakte s prostriedkom, ihneď umyte množstvom vody a mydla. Ak budete mať príznaky, ktoré neprestanú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami

Otvorte pacientovi oči a okamžite ich umývajte s množstvom vody aj pod viečkami (najmenej 15 minút). Po úvodnom opláchnutí odstráňte kontaktné šošovky a pokračujte v oplachovaní. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití

Nevyvolávajte zvracanie! Ústa dôkladne vypláchnite vodou. V prípade pochybností alebo výskytu príznakov 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.

Po kontakte s pokožkou

Dráždi pokožku. Styk s kožou môže spôsobiť precitlivosť.

Po kontakte s očami

Dráždivé (začervenanie, slzenie, bolesť).

Po požití

Môže spôsobiť bolesti brucha. Môže spôsobiť nevoľnosť/zvracanie a hnačku.

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

Hasiace prostriedky vybrané vzhľadom na aktuálne pomery a okolnosti.

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. Pri horení vzniká: oxid uhoľnatý (CO), oxid uhľičitý (CO₂).

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Ochranné opatrenia

Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požari alebo zahrievaní. Nehoriace nádoby sa chladia vodou a podľa možnosti ich je potrebné odstrániť z oblasti požiaru. Nevykonávajte žiadne činnosti, ktoré by mohli ohroziť osoby bez príslušného zaškolenia.

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.

Zákaz vstupu nepovolaným osobám. Zabráňte prístupu nechráneným osobám. Nevdychujte výpary alebo aerosóly.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Opatrenia urobte len vtedy, ak ste vyškolený a môžete ich urobiť bezpečne.

Pre pohotovostný personál

Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Primeranými zátarasmi zabráňte vyliatu 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 zahradťe, ak to nepredstavuje riziko.

Na čistenie

Produkt absorbujte inertným materiálom (absorbent, piesok), pozbierajte ho do osobitných nádob a odovzdajte do autorizovanej zberne. Zlikvidujte v súlade s platnými predpismi (Oddiel 13).

Iné informácie

Pozri časť 7: bezpečná manipulácia.

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

Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Dodržiavať návodom na etikete a predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte styku s pokožkou a očami. Nevdychujte pary/výpary. 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. Skladujte na suchom mieste. Skladujte v chladnom a dobre vetranom priestore. Uchovávajte oddelene od jedla, nápojov a krmív. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Uchovávajte mimo dosahu detí.

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

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

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 špecifické 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
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	/	3.875 mg/m ³
Piperonyl butoxid	pracovník	inhalačne	krátkodobó Systémové účinky	/	7.75 mg/m ³
Piperonyl butoxid	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce Lokálne účinky	/	3.875 mg/m ³
Piperonyl butoxid	pracovník	inhalačne	krátkodobó Lokálne účinky	/	3.875 mg/m ³
Piperonyl butoxid	pracovník	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	27.7 mg/kg th/deň
Piperonyl butoxid	pracovník	kožné	krátkodobó Systémové účinky	/	55.5 mg/kg th/deň
Piperonyl butoxid	pracovník	kožné	dlhotrvajúce Lokálne účinky	/	0.44 mg/cm ²
Piperonyl butoxid	pracovník	kožné	krátkodobó Lokálne účinky	/	0.888 mg/cm ²
Piperonyl butoxid	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	1.94 mg/m ³
Piperonyl butoxid	spotrebiteľ	inhalačne	krátkodobó Systémové účinky	/	3.875 mg/m ³
Piperonyl butoxid	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce Lokálne účinky	/	1.94 mg/m ³
Piperonyl butoxid	spotrebiteľ	inhalačne	krátkodobó Lokálne účinky	/	1.94 mg/m ³
Piperonyl butoxid	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	13.9 mg/kg tt/dan
Piperonyl butoxid	spotrebiteľ	kožné	krátkodobó Systémové účinky	/	27.8 mg/kg th/deň
Piperonyl butoxid	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce Lokálne účinky	/	0.22 mg/m ³
Piperonyl butoxid	spotrebiteľ	kožné	krátkodobó Lokálne účinky	/	0.22 mg/cm ²
Piperonyl butoxid	spotrebiteľ	ústne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	1.14 mg/kg th/deň
Piperonyl butoxid	spotrebiteľ	ústne	krátkodobó Systémové účinky	/	2.3 mg/kg th/deň

PNEC hodnoty

Pre produkt
nie sú údaje

Pre komponenty

Názov	druh expozície	Poznámka	hodnota
Piperonyl butoxid	sladká voda	/	0.001 mg/l
Piperonyl butoxid	morská voda	/	0 mg/l
Piperonyl butoxid	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	/	0.2 mg/l
Piperonyl butoxid	usadliny (sladká voda)	Suchá váha	0.18 mg/kg
Piperonyl butoxid	sediment (morská voda)	Suchá váha	0.18 mg/kg
Piperonyl butoxid	Pôda	Suchá váha	0.032 mg/kg
permetrín (ISO)	sladká voda	/	0.00047 µg/l
permetrín (ISO)	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	/	0.00495 mg/l
permetrín (ISO)	usadliny (sladká voda)	/	0.001 mg/kg

permetrín (ISO)	Pôda	/	0.0876 mg/kg
permetrín (ISO)	potravový reťazec	orálny	16.7 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

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

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

Štrukturálne opatrenia na zabránenie expozícii

nie sú údaje

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

Nejedzte, nepite ani nefajčite počas práce.

Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Dbajte na dobré vetranie a lokálne odsávanie na miestach so zvýšenou koncentráciou.

Osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare (EN 166).

Ochrana rúk

Ochranné rukavice (EN 374). Nasledujte pokyny výrobcu pre použitie, uchovávanie, údržbu a náhradu rukavíc. V prípade natrhnutia alebo prvých znakov opotrebovania je nutné rukavice okamžite nahradiť.

Vhodné materiály

materiál	hrúbka	Doba preniknutia	Poznámka
nitril	0.4 mm	30 min	/
butyl	0.7 mm	480 min	/

Ochrana kože

Bavlnený ochranný pracovný odev a obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo. Ochranné pracovné oblečenie odolné voči tekutým chemikáliám (STN EN 14605+A1).

Ochrana dýchacích ciest

Nie je potrebná pri obvyklom použití a primeranú ventiláciu. Pri zvýšených koncentráciách pár / aerosólov v ovzduší použite 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

Pri bežnom používaní nevzniká riziko.

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.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálne skupenstvo

tekuté

Farba

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	> 290 °C
Horľavosť	nie sú údaje
Explozívne hranice	nie sú údaje
Teplota vzplanutia	> 120 °C
Teplota samovznietenia	nie sú údaje
Teplota rozkladu	nie sú údaje
pH	7 — 9
Viskozita	nie sú údaje
rozpustnosť	nie sú údaje
Rozdeľovací koeficient	nie sú údaje
Tlak pár	nie sú údaje
Hustota / tiaž	Hustota: 0.9 — 1.05 g/cm ³
Relatívna hustota pary/výparov	nie sú údaje
Vlastnosti častíc	nie sú údaje

9.2 Iné informácie

Výbušné vlastnosti	nie sú údaje
--------------------	--------------

Ďalšie informácie

Tlak pár (permetrin): 0,749 mPa.s pri 25 °C

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný pri bežnom používaní v súlade s návodom na použitie/skladovanie (pozri bod 7).

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

Nevystavujte teplu a priamemu slnečnému žiareniu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri bežnom použití sa neočakávajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri horení/výbuchu sa uvoľňujú plyny, ktoré sú

zdraviu nebezpečné.

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
alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO)	orálny	LD ₅₀	potkan	/	> 5000 mg/kg	/	/
alkoholy, C16-18 a C18- nenasytené, etoxylované	ústne	LD ₅₀	Potkan	/	> 4100 mg/kg	/	/
Piperonyl butoxid	ústne	LD ₅₀	Potkan	/	4570 mg/kg	OECD 401	/
Piperonyl butoxid	kožné	LD ₅₀	Králík	/	> 2000 mg/kg	OECD 402 OECD 402	/
Piperonyl butoxid	inhalačne	LC ₅₀	Potkan	4 h	> 5.9 mg/l	OECD 403	/
permetrín (ISO)	ústne	LD ₅₀	Potkan	/	554 mg/kg bw	OECD 401	/
permetrín (ISO)	kožné	LD ₅₀	Potkan	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
permetrín (ISO)	inhalačné (aerosól)	LC ₅₀	Potkan	4 h	> 4.638 mg/l	OECD 403	/
tetrametrín (ISO)	ústne	LD ₅₀	Potkan	/	> 2000 mg/kg	OECD 423 OECD 423	/
tetrametrín (ISO)	kožné	LD ₅₀	Potkan	/	> 2000 mg/kg	OECD 402 OECD 402	/
tetrametrín (ISO)	inhalačne	LC ₅₀	Potkan	4 h	> 5.63 mg/l	OECD 403	/

(b) Poleptanie kože/podráždenie kože

Pre komponenty

Názov	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
alkoholy, C16-18 a C18- nenasytené, etoxylované	Králík	/	Dráždi.	/	/
permetrín (ISO)	králik	/	Nedráždivý	OECD 404	/

Dodatočné informácie

Dráždi kožu.

(c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Pre komponenty

Názov	druh expozície	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO)	/	Králík	/	Silné dráždenie.	/	/
alkoholy, C12-15, etoxylované	/	Králík	/	Silné dráždenie.	/	/
permetrín (ISO)	/	Králík	/	Žiadne dráždivé účinky.	OECD 405	/

Dodatočné informácie

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

(d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

nie sú údaje

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	/	/	negatívny	OECD 473	/
permetrín (ISO)	mutagenita in vivo	/	/	Nie je mutagénny	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	žiadny účinok	OECD 453	/

(g) Reprodukčná toxicita**Pre komponenty**

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

Zhrnutie hodnotenia CRM vlastností

nie sú údaje

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

nie sú údaje

(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	žiadny účinok	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	žiadny účinok	OECD 413	5 dní v týždni, 6 hodín denne

(j) Aspiračná nebezpečnosť

nie sú údaje

Príznaky 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
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	/
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	302 µg/l	48 h	Kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	/	/
alkoholy, C12-15, etoxylované	LC ₅₀	1400 µg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
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 OECD 201	/
permetrín (ISO)	EC ₁₀	0.0023 mg/L	72 h	riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
permetrín (ISO)	EC ₅₀	> 1000 mg/L	3 h	mikroorganizmy	aktivovaný kal	OECD 209	/
permetrín (ISO)	NOEC	0.00495 mg/L	3 h	mikroorganizmy	/	OECD 209 OECD 209	/
permetrín (ISO)	LD ₅₀	0.163 µg/l	/	včela	<i>Apis mellifera</i>	/	/
tetrametrín (ISO)	LC ₅₀	0.033 mg/L	96 h	ryby	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 OECD 203	/
tetrametrín (ISO)	EC ₅₀	0.47 mg/L	48 h	kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
tetrametrín (ISO)	EC ₅₀	1.36 mg/L	72 h	riasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	/

Chronické toxicita

Pre komponenty

Názov	typ	hodnota	Doba expozície	druh	organizmus	metóda	Poznámka
Piperonyl butoxid	NOEC	0.053 mg/l	/	ryba	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 210 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	/
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)	EC ₅₀	126 mg/kg	14 dní	pôdne makroorganizmy	<i>Lampito mauritii</i>	/	/
tetrametrín (ISO)	NOEC	0.72 mg/l	/	algy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	/

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	/	Polčas rozpadu	Konc. OH-radikály: 500000/cm ³
permetrín (ISO)	voda	/	> 365 dní	/	Polčas rozpadu	pH < 7
permetrín (ISO)	voda	/	> 365 dní	/	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
alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO)	biologická rozložiteľnosť	72.5 %	28 dní	/	OECD 301 F	/
alkoholy, C16-18 a C18-nenasýtené, etoxylované	Biologická rozložiteľnosť	83 %	28 dní	/	OECD 301 D	/
Piperonyl butoxid	-	/	/	Nie je rýchlo biologicky odbúrateľný.	/	/
alkoholy, C12-15, etoxylované	biologická rozložiteľnosť	79 %	28 dní	/	OECD 301 F	/
permetrín (ISO)	Biologický odbúrateľnosť vo vode	5 %	28 dní	/	OECD 301 B	/
tetrametrín (ISO)	-	/	/	ľahko biologicky rozložiteľné	OECD 302 C	/

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient

Pre komponenty

Názov	prostriedok	hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrácia	metóda
alkoholy, C16-18 a C18-nenasýtené, etoxylované	Oktanol-voda (log Pow)	4.2	/	/	/	/
Piperonyl butoxid	Oktanol-voda (log Pow)	4.8	/	6.5	/	OECD 117
permetrín (ISO)	Oktanol-voda (log Pow)	4.67	25	/	/	/
tetrametrín (ISO)	Oktanol-voda (log Pow)	> 4.09	/	/	/	OECD 107

Biokoncentračný faktor (BCF)

Pre komponenty

Názov	druh	organizmus	hodnota	Trvanie	Výsledok	metóda	Poznámka
alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO)	BCF	/	237	/	/	/	/
Piperonyl butoxid	BCF	/	91 - 380	/	/	OECD 305 E	/
permetrín (ISO)	BCF	Cyprinodon variegatus	290 - 620	/	/	/	/
permetrín (ISO)	BCF	ryby	< 2000	/	/	/	/

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)	zem	Henryho konštanta (H)	0.0046 - 0.045 Pa.m ³ / mol	/	/	/
tetrametrín (ISO)	zem	log KOC	3.3 - 3.4	/	OECD 121	/

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. Zabráňte uvoľňovaniu do prostredia.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Zneškodnenie produktu/obalu

Odstraňovanie zvyškov výroby

Zabrániť vyliatiu alebo unikaniu do odpadov/kanalizácie. Prenechajte splnomocnenému zberu/odstraňovačovi/spracovateľovi nebezpečných odpadkov.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

nie sú údaje

Balenia

Likvidovať v súlade s pravidlami o odpadoch z obalov. Úplne vyprázdnený obal nechajte splnomocnenému zberu odpadkov.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

nie sú údaje

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

Likvidácia v súlade s Nariadením o nakladaní s odpadmi.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

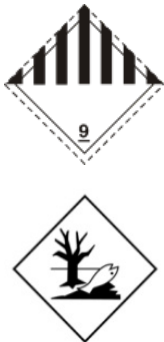
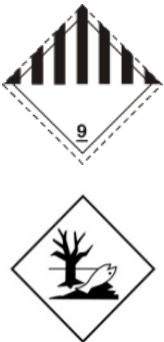
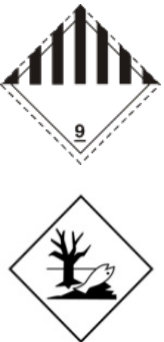
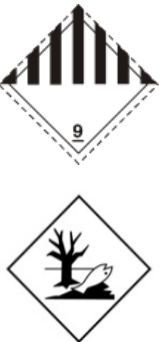
Nevylievať do kanalizácie.

Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie

Rešpektovať platné zákony!

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), tetramethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), tetramethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), tetramethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), tetramethrin (ISO))
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 Osobitné 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 Teplota vzplanutia 120 °C	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

Biocíd:

Príslušné právne predpisy Spoločenstva

Biocídne nariadenia: Nariadenie (EÚ) č. 528/2012 a jeho zmeny a doplnenia, ako aj nariadenie (EÚ) č. 354/2013, 564/2013 / EÚ, 613/2013 / EÚ, 736/2013, 837/2013 / EÚ, 88/2014 / EÚ a 334/2014 / EÚ, 1062/2014 / EÚ

Príslušné vnútroštátne právne predpisy :

38/2003. (VII.7.) Spoločná vyhláška ESzCsM-FVM-KvVM o podmienkach výroby a uvádzania biocídnych výrobkov na trh; 316/2013. (VIII.28.) O určitých pravidlách povoľovania a uvádzania biocídnych výrobkov na trh. - 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 listu

Karty bezpečnostných údajov surovín

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 - Odvozené 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 - Predpokladaná koncentrácia, 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
 Skin Irrit. 2 = Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
 Skin Sens. 1 = Kožná senzibilizácia, kategória 1
 Eye Irrit. 2 = Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
 Carc. 2 = Karcinogenita, kategória 2
 STOT SE 2 = Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, 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.
 H315 Dráždi kožu.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
 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](https://www.bens-consulting.com) | 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.