

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



**Obchodný názov: Effect Universal**

**Dátum výroby: 06.03.2023, Dátum zmeny: 08.08.2023, Vydanie: 1.2**

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov  
Effect Universal



<https://my.chemius.net/p/43qTC3/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](http://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)

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**

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 EUH208 Obsahuje permetrín (ISO). Môže vyvolať alergickú reakciu.  
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
 P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými nariadeniami.

**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
permetrín (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	0,25	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400; M = 1000 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1000	/	/
alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO)	68439-50-9 - -	<1	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zreých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličítym	89997-63-7 289-699-3 -	0,01	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 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 akejkoľvek neistoty alebo pri nevoľnosti je potrebné vyhľadať lekársku pomoc.

**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**

Styk s kožou môže spôsobiť precitlivenosť.

**Po kontakte s očami**

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

**Po požití**

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

**4.3 Údaj o akejkoľvek 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.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov****Ochranné opatrenia**

Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požiari 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. 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 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 zahradzte, 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. Zabráňte manipuláciu s nekompatibilnými materiálmi a zmesami. 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 nekompatibilných látok (pozri oddiel 10). 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**

Uchovávajte mimo nekompatibilných materiálov.

**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 <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Krátkodobá hodnota mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobá hodnota ml/m <sup>3</sup>	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**

nie sú údaje

**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)	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

Ak existuje nebezpečenstvo kontaktu s očami, použiť ochranné okuliare. Ochranné okuliare (EN 166).

#### Ochrana rúk

Pri dlhodobej expozícii používajte ochranné rukavice (EN 374: 2003).

### Vhodné materiály

materiál	hrúbka	Doba preniknutia	Poznámka
nitril	/	/	/

### Ochrana kože

Pri dlhodobej expozícii použiť ochranný odev. Bavlnený ochranný pracovný odev a obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo.

### Ochrana dýchacích ciest

Nie je potrebná pri obvyklom použití a primeranú ventiláciu. 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

Pri bežnom používaní nevzniká riziko.

### Kontroly environmentálnej expozície

#### Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii

Vyhýbajte sa vypúšťaniu do kanalizácie a povrchových vôd.

#### Inštrukčné opatrenia na zabránenie expozícii

nie sú údaje

#### Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

V súlade s príslušnými environmentálnymi normami.

#### 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

biela

#### Zápach

po citrusových ovociach

### 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	6 — 8
Viskozita	dynamická (viskozita): 0.85 — 0.95 cP
rozpustnosť	nie sú údaje
Rozdeľovací koeficient	nie sú údaje
Tlak pár	nie sú údaje
Hustota / tiaž	Hustota: 0.9 — 1.1 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pary/výparov	nie sú údaje
Vlastnosti častíc	nie sú údaje

## 9.2 Iné informácie

Výbušné vlastnosti	nie je výbušný
--------------------	----------------

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Pri normálnom použití stabilné.

### 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
permetrín (ISO)	ústne	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	554 mg/kg bw	OECD 401	/
permetrín (ISO)	kožné	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	≥ 2000 mg/kg	OECD 402	/
permetrín (ISO)	inhalačné (aerosól)	LC <sub>50</sub>	Potkan	4 h	> 4.638 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	/
alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO)	orálny	LD <sub>50</sub>	potkan	/	2000 mg/kg	/	/
alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO)	kožné	LD <sub>50</sub>	Králik	/	mg/kg	/	/

## Dodatočné informácie

Nie je zatriedený ako akútne toxický.

## (b) Poleptanie kože/podráždenie kože

## Pre komponenty

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

## Dodatočné informácie

Výrobok nie je klasifikovaný ako dráždivý pre pokožku.

## (c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

## Pre komponenty

Názov	druh expozície	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	/	Králik	/	Žiadne dráždivé účinky.	OECD 405	/

## Dodatočné informácie

Výrobok nie je klasifikovaný ako dráždivý na oči.

## (d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

nie sú údaje

## Dodatočné informácie

Obsahuje najmenej jednu zložku, ktorá môže spôsobiť podráždenie. Môže vyvolať alergickú reakciu.

## (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

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 (jednorázové vystavenie): nie je klasifikované.

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

Názov	druh expozície	typ	druh	Doba	Expozícia	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

**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 <sub>50</sub>	8.9 µg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 203 OECD 203	/
permetrín (ISO)	LC <sub>50</sub>	0.145 mg/L	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 OECD 203	/
permetrín (ISO)	EC <sub>50</sub>	0.00127 mg/L	48 h	Kórovce	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
permetrín (ISO)	EC <sub>50</sub>	> 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 <sub>10</sub>	0.0023 mg/L	72 h	riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
permetrín (ISO)	EC <sub>50</sub>	> 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 <sub>50</sub>	0.163 µg/l	/	včela	<i>Apis mellifera</i>	/	/

alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO)	LC <sub>50</sub>	> 1 mg/L	96 h	ryby	/	/	/
alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO)	EC <sub>50</sub>	140 mg/L	/	baktérie	/	/	/
alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO)	EC <sub>10</sub>	0.1 - 1 mg/L	72 h	riasy	/	/	/
alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO)	EC <sub>50</sub>	> 1 mg/L	72 h	riasy	/	/	/
alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO)	EC <sub>50</sub>	> 1 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>	/	/	/

### Chronická toxicita

#### Pre komponenty

Názov	typ	hodnota	Doba expozície	druh	organizmus	metóda	Poznámka
permetrín (ISO)	NOEC	0.00041 mg/l	35	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	14 dní	pôdne makroorganizmy	Lampito mauritii	/	/

## 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 <sup>3</sup>
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
permetrín (ISO)	Biologický odbúrateľnosť vo vode	5 %	28 dní	/	OECD 301 B	/

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

### Rozdeľovací koeficient

#### Pre komponenty

Názov	prostriedok	hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrácia	metóda
permetrín (ISO)	Oktanól-voda (log Pow)	4.67	25	/	/	/

### 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	/	/	/	/

**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 konštanty (H)	0.0046 - 0.045 Pa.m <sup>3</sup> / 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. Zabráňte uvoľňovaniu do prostredia.

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

Zneškodnenie produktu/obalu

Odstraňovanie zvyškov výrobku

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.

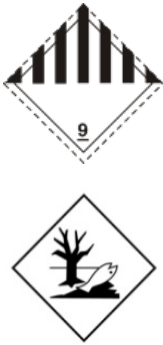
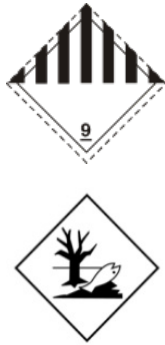
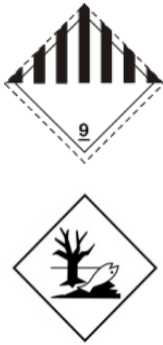
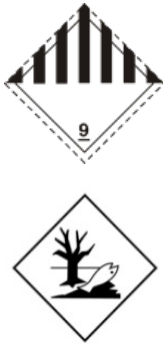
Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevylievať do kanalizácie.

Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie

Rešpektovať platné zákony!

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>			
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (permethrin (ISO), Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zreých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličítym)	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)
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>			
9	9	9	9
			
<b>14.4 Obalová skupina</b>			
III	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>			
DA	Marine pollutant	DA	DA
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>			
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 (-) Classification code M6	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. - **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.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zmeny karty bezpečnostných údajov

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie 9.2 Iné informácie

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 - 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 uživatel  
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  
Skin Sens. 1 = Kožná senzibilizácia, kategória 1  
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 3 = Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3

#### Význam H viet z 3. bodu karty bezpečnostných údajov

H302 Škodlivý po požití.  
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.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Ďalšie informácie

Údaje nie sú k dispozícii.



- 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](https://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.*