

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



**Obchodný názov: Effect proti osám a sršňům**

**Dátum výroby: 10.03.2023, Dátum zmeny: 17.03.2023, Vydanie: 1.0**

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

Effect proti osám a sršňům



<https://my.chemius.net/p/qvV71Q/en/pd/sk>

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

Relevantné identifikované použitia

Insekticídny prípravok proti osám a sršňům, aerosól. 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.

### 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)

Aerosol 1; H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

Aerosol 1; H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Skin Irrit. 2; H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

STOT SE 3; H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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: NEBEZPEČENSTVO

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH208 Obsahuje permetrín (ISO). Môže vyvolať alergickú reakciu.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P260 Nevdychujte hmlu/pary.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými nariadeniami.

### Obsahuje:

Piperonyl butoxid

tetrametrín (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
Heptán	142-82-5 205-563-8 601-008-00-2	50-100	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	C

izopropylalkohol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	30-50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	/	/
propán	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	1-<10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280	/	/
izobután	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	1-<10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280	/	C
bután	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	1-<10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280	/	C
oxid uhličitéy	124-38-9 204-696-9 -	1-5	/	/	/
Piperonyl butoxid	51-03-6 200-076-7 -	1,2	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
permetrín (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	0,5	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	0,2	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 STOT SE 2; H371 Aquatic Acute 1; H400; M = 100 Aquatic Chronic 1; H410; M = 100	/	/

#### Poznámky k zložkám

C	Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izoménej forme alebo ako zmes viacerých izomérov.  V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.
---	---

#### Popis výrobku

Zmes insekticídov, rozpúšťadiel a pomocných látok, hnací plyn (propán-bután-izobután-oxid uhličitéy), v aerosólovom tlakovom balení.

## 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. Pacientovi nikdy nepodávajte tekutiny a nevyvolávajte zvracanie, ak je v bezvedomí.

#### Po vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – opustite znečistený priestor. Ak sa objavia symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade, že postihnutý nedýcha, mu dajte umelé dýchanie. Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď 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**

Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Otvorené oči, aj pod viečkami, ihneď umývať pod veľkým množstvom tečúcej vody. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po požití**

Nevyvolávajte zvracanie! Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Vypláchnuť ústa vodou a vypiť pohár vody po dúškoch. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny. V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu 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. Vdychovanie pár môže spôsobiť ospalosť, nevoľnosť, bolesti hlavy a závraty.

**Po kontakte s pokožkou**

Dráždi pokožku.

**Po kontakte s očami**

Dráždivé (začervenanie, slzenie, bolesť).

**Po požití**

Môže spôsobiť nevoľnosť/zvracanie a hnačku.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatická terapia. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka - obsahuje organické rozpúšťadlá.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Kyslíčnik uhličitý CO<sub>2</sub>, 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 sa môžu tvoriť dráždivé alebo zdraviu škodlivé plyny. Oxid uhoľnatý (CO), aldehydy. Sadze. Pri horení môžu vzniknúť organické produkty rozkladu.

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

Mimoriadne horľavé. Nádoba je pod tlakom. V prípade požiaru bezodkladne obmedzte priestor a zabezpečte evakuáciu všetkých osôb, ktoré sa nachádzajú v blízkosti. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri zemi. Pary môžu vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom. Výpary sa môžu šíriť po zemi, dosiahnuť vzdialenejšie zdroje vznietenia a vzplanúť. Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požiaru 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). Používajte masku/respirátor proti organickým výparom.

**Postup ako zabrániť nehode.**

Zabezpečte primerané vetranie.

**Postup v prípade nehody.**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. Zabráňte prístupu nechráneným osobám.

Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte len neiskriace vybavenie. Rozliaty produkt predstavuje riziko pošmyknutia.

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**

nie sú údaje

**Na čistenie**

Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Zaistite dobré vetranie. Postrekovače mechanicky pozbierajte a odovzdajte ich splnomocnenému odberateľovi odpadov. Produkt absorbujte inertným materiálom (absorbent, piesok), pozbierajte ho do osobitných nádob a odovzdajte do autorizovanej zberne. Zoberte a uložte do riadne označených nádob. Zasiahnuté miesto dočistite vodou a vhodným detergentom. 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. Chráňte pred teplom, otvoreným ohňom a iných zdrojov zapalovania. Používajte neiskrivé nástroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny energie. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Výpary sú ťažšie ako vzduch a šíria sa pri zemi. Zabráňte vzniku zápalných alebo explozívnych koncentrácií výparov v ovzduší. Používajte nevýbušné elektrické náradie/zariadenie. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití.

**Opatrenia na predchádzanie vytváraniu aerosólu a prachu**

Zabezpečte dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

**Opatrenia na ochranu životného prostredia**

nie sú údaje

**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. Zabráňte styku s pokožkou a očami. Nevychádzajte pary/výpary. Pri práci používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Po použití dôkladne umyte ruky a exponované časti tela mydlom a vodou. Zabezpečiť dostatočné vetranie. V prípade kontaminácie a / alebo že sa zle cítite, prestaňte pracovať a konajte v súlade s pokynmi prvej pomoci. Astmatikom a osobám so známou precitlivosťou sa neodporúča používať prípravok.

## 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

### Technické opatrenia a skladovacie podmienky

Skladujte v tesne uzavretých originálnych obaloch na chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte na suchom mieste. Zabezpečte účinnú ventiláciu. Chráňte pred otvoreným ohňom, teplom a priamymi slnečnými lúčmi. Teplota skladovania <50 °C. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel, silných alkalických látok a kyselín. Uchovávajte oddelene od jedla, nápojov a krmív. Uchovávajte mimo dosahu detí. Pozor! Nádoba je pod tlakom. Pri zahrievaní môže vybuchnúť.

### Obalové materiály

nie sú údaje

### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Skladujte v riadne označených obaloch.

### 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 <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
n-Heptán (142-82-5)	2085	500	/	/	/	/
Izopropylalkohol (propán-2-ol) (67-63-0)	500	200	1000	400	/	/
Oxid uhličitý (124-38-9)	9000	5000	/	/	/	/

### 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

nie sú údaje

## 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. Zabráňte styku s očami a kožou. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

#### Štrukturálne opatrenia na zabránenie expozícii

nie sú údaje

#### Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

Postarajte sa o pravidelné čistenie vybavenia, pracovného prostredia a oblečenia.

#### 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

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

#### Vhodné materiály

materiál	hrúbka	Doba preniknutia	Poznámka
butyl	/	480 min	/
viton	/	480 min	/
nitril	/	480 min	/
syntetický kaučuk	/	480 min	/

#### Ochrana kože

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

#### Ochrana dýchacích ciest

Nie je potrebná pri obvyklom použití a primeranú ventiláciu. Pri nedostatočnom vetraní použite ochranu dýchacích ciest. Pri zvýšených koncentráciách pár / aerosólov v ovzduší použite masku s kombinovaným filtrom typ FFP2S. Pri koncentráciách prachu / plynov nad použiteľnú hranicu filtrov, pri koncentrácii kyslíka pod 17% alebo nejednoznačných situáciách použite dýchací prístroj s uzavretým okruhom podľa noriem EN 137, EN 138.

#### 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 - aerosól

#### Farba

nie sú údaje

## 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
rozpusťnosť	voda: ≤ 0 g/l pri 20 °C
Rozdeľovací koeficient	nie sú údaje
Tlak páry	nie sú údaje
Hustota / tiaž	Hustota: 0.77 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pary/výparov	> 1
Vlastnosti častíc	nie sú údaje

## 9.2 Iné informácie

Obsah organických rozpúšťadiel	90 % (1999/13/ES)
Oxidačné vlastnosti	nie je oxidatívny.
Výbušné vlastnosti	Zmes samotná nemá výbušné vlastnosti, pary však môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom.

### Ďalšie informácie

Vnútorý tlak balenia: 5-6 bar.

horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: 18% (v/v) – 95 % (v/v).

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných prepravných alebo skladovacích podmienok. Mimoriadne horľavé hnacie plyny. Hnacie plyny a pary/aerosóly môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Hnacie plyny a pary sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, a môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti.

### 10.2 Chemická stabilita

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

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

nie sú údaje

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred priamym slnečným svetlom, nezahrievajte na teploty nad 50 °C. Otepľovanie vedie k zvýšeniu tlaku a nebezpečenstvu explózie. Chráňte pred teplom, priamymi slnečnými lúčmi, otvoreným ohňom, iskrami.



**10.5 Nekompatibilné materiály**

Silné oxidanty. Silné redukčné činidlá.  
 Silné kyseliny.  
 Silné zásady. Horúce povrchy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri bežnom použití sa neočakávajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri horení/výbuchu sa uvoľňujú plyny, ktoré sú zdraviu nebezpečné. Oxid uhoľnatý.  
 Aldehydy, sadze. Iné organické zlúčeniny.

**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
izopropylalkohol	ústne	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	4710 mg/kg	/	/
izopropylalkohol	kožné	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	12800 mg/kg	/	/
izopropylalkohol	inhalačne	LC <sub>50</sub>	Potkan	4 h	72.6 mg/l	/	/
Piperonyl butoxid	ústne	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	4570 mg/kg	/	/
Piperonyl butoxid	kožné	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	> 2000 mg/kg	/	/
Piperonyl butoxid	inhalačne	LC <sub>50</sub>	Potkan	4 h	> 5.9 mg/l	/	/
permetrín (ISO)	ústne	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	> 2000 mg/kg	/	/
permetrín (ISO)	kožné	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	> 2000 mg/kg	/	/
permetrín (ISO)	inhalačne	LC <sub>50</sub>	Potkan	/	> 0.45 mg/l	/	/
tetrametrín (ISO)	ústne	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	> 5000 mg/kg	/	/
tetrametrín (ISO)	kožné	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	> 2000 mg/kg	/	/

**Dodatočné informácie**

Vdychovanie výparov môže spôsobiť závraty, bolesti hlavy a nevoľnosť.

**(b) Poleptanie kože/podráždenie kože**

nie sú údaje

**Dodatočné informácie**

Dráždivý pre oči a pokožku.

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

nie sú údaje

**(d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

nie sú údaje

**Dodatočné informácie**

Obsahuje permetrín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**(e) Mutagenita zárodočných buniek**

nie sú údaje

**(f) Karcinogenita**

nie sú údaje

**(g) Reprodukčná toxicita**

nie sú údaje

**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

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

nie sú údaje

#### Dodatočné informácie

Nie je klasifikovaný ako sub-chronickej toxicite.

#### (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
Heptán	LC <sub>50</sub>	375 mg/L	96 h	ryby	<i>Tilapia mossambica</i>	/	/
Heptán	EC <sub>50</sub>	82.5 mg/L	24 h	Kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Heptán	IC <sub>50</sub>	1.5 mg/L	72 h	riasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
Piperonyl butoxid	LC <sub>50</sub>	3.94 mg/L	96 h	ryby	<i>Cyprinodon variegatus</i>	/	/
Piperonyl butoxid	EC <sub>50</sub>	0.51 mg/L	48 h	kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Piperonyl butoxid	EC <sub>50</sub>	2.09 mg/L	72 h	riasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
permetrín (ISO)	LC <sub>50</sub>	0.145 mg/L	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
permetrín (ISO)	LC <sub>50</sub>	8.9 µg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>	/	/
permetrín (ISO)	EC <sub>50</sub>	0.02 mg/L	24 h	Kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	/	/
permetrín (ISO)	EC <sub>50</sub>	> 0.022 mg/L	72 h	riasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
permetrín (ISO)	EC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	3 h	baktérie	aktivovaný kal	/	/
permetrín (ISO)	LC <sub>50</sub>	> 1200 mg/kg	/	/	<i>Lampito mauritii</i>	/	/
tetrametrín (ISO)	LC <sub>50</sub>	0.004 mg/L	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
tetrametrín (ISO)	EC <sub>50</sub>	0.11 mg/L	48 h	kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	/	/

#### Chronické toxicita

nie sú údaje

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie  
nie sú údaje

Biodegradácia  
nie sú údaje

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient  
nie sú údaje

Biokoncentračný faktor (BCF)  
nie sú údaje

## 12.4 Mobilita v pôde

Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia  
nie sú údaje

Povrchové napätie  
nie sú údaje

Adsorpcia / desorpcia  
nie sú údaje

## 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, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Nedovoľte, aby odtiekol do podzemnej vody, do vodných tokov alebo kanalizácie. Obsahované látky v tejto príprave nespĺňajú kritéria pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB. Výrobok je biologicky rozložiteľný.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodnenie produktu/obalu

Odstraňovanie zvyškov výrobku

Prenechajte splnomocnenému zberu/odstraňovačovi/spracovateľovi nebezpečných odpadkov. Dodržujte miestne nariadenia o likvidácii odpadov. Zabráňte vyliatiu alebo unikaniu do odpadov/kanalizácie. 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.

06 13 99 - odpady inak nešpecifikované

16 05 04\* - Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

#### 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. Nádobu je pod tlakom, neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

#### Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

15 01 11\* - Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob

#### Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

nie sú údaje









#### Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

nie sú údaje

#### Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie

-

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Správne expedičné označenie OSN			
AEROSÓLY	AEROSOLS (permethrin (ISO))	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
2	2	2	2
 	 	 	 
14.4 Obalová skupina			
Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie			
DA	Marine pollutant	DA	DA
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			

Obmedzené množstvá 1 L Osobitné upozornenia 190, 327, 344, 625 Pokyny na balenie P207, LP200 Osobitné ustanovenia o balení PP87, RR6, L2 Kategória dopravy 2 Kód obmedzenia v tuneli (D)	Obmedzené množstvá 1 L EmS F-D, S-U	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Obmedzené množstvá 1 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

2.2 Prvky označovania

Zdroje bezpečnostného listu

Karta bezpečnostných údajov, Effect proti osám a sršňům, UNICHEM d.o.o., dátum vydania: 01.04.2014

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 - 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

Flam. Gas 1 = Horľavé plyny, kategória 1  
 Aerosol 1 = Aerosól, kategória 1  
 Flam. Liq. 2 = Horľavá kvapalina, kategória 2  
 Press. Gas (Liq.) = Liquefied Gas  
 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  
 Eye Irrit. 2 = Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2  
 STOT SE 3 = Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3  
 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

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

H220 Mimoriadne horľavý plyn.  
 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
 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.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 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.



- 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.*