

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

Effect proti osám a sršňom



chemius.net/tTh74

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

Relevantné identifikované použitia

Insekticídny prípravok proti osám a sršňom, 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.

Adresa: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia

Tel.: +386 1 755 81 50

Faxové číslo: +386 1 755 81 55

www.unichem.si

e-mail: unichem@unichem.si

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Limbová 5833 05 Bratislava

00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba)

+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

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



Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

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

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

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

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

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

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

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

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.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými nariadeniami.

2.2.2. Obsahuje:

Piperonyl butoxid
tetrametrín (ISO)

2.3. Iná nebezpečnosť

Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Popis výrobku

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

3.1. Látky

Pre zmesi, pozri časť 3.2.

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

Dátum výroby: **28.8.2014** · Dátum zmeny: **22.4.2022** · Vydanie: **1**

3.2. Zmesi

Názov	CAS EC Index	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Špecifické konc. limity	Č. registrácie podľa nariadenia REACH
Heptán [C]	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 Aquatic Chronic 1; H410		-
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		-
bután [C]	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	1-<10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280		-
izobután [C]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	1-<10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280		-
oxid uhličitý	124-38-9 204-696-9 -	1-5	nie je klasifikovaný		-
Piperonyl butoxid	51-03-6 200-076-7 -	1,2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		-
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=1.000] Aquatic Chronic 1; H410 [M=1.000]		-
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 (nervová sústava) (inhalácia) 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 izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov.
V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

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 zaistíte priechodnosť dýchacích ciest. Pacientovi nikdy nepodávajte tekutiny a nevyvolávajte zvracanie, ak je v bezvedomí.

Po nadýchaní

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 zasiahnutí pokožky

Ihneď odstráňte znečistené oblečenie 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 zasiahnutí očí

Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najsôr 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 náhodnom 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

Vdychovanie

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).

Požitie

Môže spôsobiť nevoľnosť/zvracanie a hnačku.

4.3. Údaj o akejkolvek 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

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

Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy vodný prúd.

5.2. Osobitné ohrozenia 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 vznikať organické produkty rozkladu.

5.3. Rady 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 požiari 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 čizmy 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 UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Osobné bezpečnostné vybavenie

Noste osobné ochranné prostriedky (Oddiel 8). Používajte masku/respirátor proti organickým výparom.

Postup v prípade nehody.

Zabezpečte primerané vetranie. 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.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Podlahy môžu byť šmykľavé; 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

6.3.1. Na uchovávanie

-

6.3.2. 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 dočistiť vodou a vhodným detergentom. Kontaminovanú vodu použitú na čistenie zlikvidujte ako nebezpečný odpad.

6.3.3. Ďalšie informácie

-

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.1.1. Ochranné opatrenia

Opatrenia na predchádzanie požiaru

Zabezpečte dostatočné vetranie. Chráňte pred teplom, otvoreným ohňom a iných zdrojov zapáľovania. 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. Zabrániť 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

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Opatrenia na ochranu životného prostredia

-

7.1.2. 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. Nevdychujte 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. Zabezpečte 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

7.2.1. 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. Uschovávajte oddelene od jedla, nápojov a krmív. Uchovávajte mimo dosahu detí. Pozor! Nádoba je pod tlakom. Pri zahrievaní môže vybuchnúť.

7.2.2. Obalové materiály

-

7.2.3. Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Skladujte v riadne označených obaloch.

7.2.4. Trieda skladovania

-

7.2.5. Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach

-

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania

Insekticíd. Používajte len podľa pokynov.

Špecifické riešenia pre priemyselné odvetvie

-

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí

Názov (CAS)	Limitné hodnoty		Krátkodobá expozícia		Poznámky	Biologické medzné hodnoty
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
Izopropylalkohol (propán-2-ol) (67-63-0)	200	500	400	1000		
n-Heptán (142-82-5)	500	2085				
Oxid uhličitý (124-38-9)	5000	9000				

8.1.2. Informácie o monitorovacích postupoch

STN EN 482+A1 Pracovná expozícia. Všeobecné požiadavky na pracovné charakteristiky postupov merania chemických faktorov. STN EN 689+AC:2019-09 Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým látkam. Stratégia na skúšanie zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície.

8.1.3. DNEL/DMEL hodnoty

Údaje nie sú k dispozícii

8.1.4. PNEC hodnoty

Údaje nie sú k dispozícii

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. 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.

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.

8.2.2. 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	Poznámky
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 koncentracii kyslíka pod 17% alebo nejednoznačných situáciách použite dýchací prístroj s uzavretým okruhom podľa noriem EN 137, EN 138.

Tepelná nebezpečnosť

-

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

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:	
-	Zápach:	charakteristický

Údaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie

-	pH	Údaje nie sú k dispozícii
-	Teplota topenia/tuhnutia	Údaje nie sú k dispozícii
-	Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Údaje nie sú k dispozícii
-	Teplota vzplanutia	Údaje nie sú k dispozícii
-	Rýchlosť vyparovania	Údaje nie sú k dispozícii
-	Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Údaje nie sú k dispozícii
-	Explozívne hranice	Údaje nie sú k dispozícii
-	Tlak pár	Údaje nie sú k dispozícii
-	Relatívna hustota pary/výparov	> 1
-	Relatívna hustota	Hustota: 0,77 g/cm ³
-	Rozpustnosť (s uvedením rozpúšťadla)	voda: pri 20 °C
-	Rozdeľovací koeficient	Údaje nie sú k dispozícii
-	Teplota samovznietenia	Údaje nie sú k dispozícii
-	Teplota rozkladu	Údaje nie sú k dispozícii
-	Viskozita	Údaje nie sú k dispozícii
-	Výbušné vlastnosti	Zmes samotná nemá výbušné vlastnosti, pary však môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom.
-	Oxidačné vlastnosti	nie je oxidatívny.
-	Vlastnosti častíc	Údaje nie sú k dispozícii

9.2. Iné informácie

-	Obsah organických rozpúšťadiel	90 % (1999/13/ES)
-	Poznámky:	Vnútorný 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

-

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.

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

Dátum výroby: **28.8.2014** · Dátum zmeny: **22.4.2022** · Vydanie: **1**

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 toxikologických účinkoch

(a) Akútna toxicita

Názov	druh expozície	Typ	druh	Doba	hodnota	metóda	Poznámky
izopropylalkohol (67-63-0)	ústne	LD ₅₀	Potkan		4710 mg/kg		
izopropylalkohol (67-63-0)	kožné	LD ₅₀	Potkan		12800 mg/kg		
izopropylalkohol (67-63-0)	inhalačne	LC ₅₀	Potkan	4 h	72,6 mg/l		
Piperonyl butoxid (51-03-6)	ústne	LD ₅₀	Potkan		4570 mg/kg		
Piperonyl butoxid (51-03-6)	kožné	LD ₅₀	Potkan		> 2000 mg/kg		
Piperonyl butoxid (51-03-6)	inhalačne	LC ₅₀	Potkan	4 h	> 5,9 mg/l		
permetrín (ISO) (52645-53-1)	ústne	LD ₅₀	Potkan		> 2000 mg/kg		
permetrín (ISO) (52645-53-1)	kožné	LD ₅₀	Potkan		> 2000 mg/kg		
permetrín (ISO) (52645-53-1)	inhalačne	LC ₅₀	Potkan		> 0,45 mg/l		
tetrametrín (ISO) (7696-12-0)	ústne	LD ₅₀	Potkan		> 5000 mg/kg		
tetrametrín (ISO) (7696-12-0)	kožné	LD ₅₀	Potkan		> 2000 mg/kg		

Dodatočné informácie: Vdychovanie výparov môže spôsobiť závraty, bolesti hlavy a nevoľnosť.

(b) Poleptanie kože/podráždenie kože

Dodatočné informácie: Dráždivý pre oči a pokožku.

(c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Údaje nie sú k dispozícii

(d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Dodatočné informácie: Obsahuje permetrín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

(e) Mutagenita zárodočných buniek

Údaje nie sú k dispozícii

(f) Karcinogenita

Údaje nie sú k dispozícii

(g) Reprodukčná toxicita

Údaje nie sú k dispozícii

Zhrnutie hodnotenia CRM vlastností

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

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

Dodatočné informácie: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Dodatočné informácie: Nie je klasifikovaný ako sub-chronickej toxicity.

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

Dátum výroby: **28.8.2014** · Dátum zmeny: **22.4.2022** · Vydanie: **1**

(j) Aspiračná nebezpečnosť

Údaje nie sú k dispozícii

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Údaje nie sú k dispozícii

11.2.2. Ďalšie informácie

Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

12.1.1. Akútna toxicita

Pre komponenty

ryby (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozície	Druh	Organizmus	Metóda	Poznámky
Heptán (142-82-5)	LC ₅₀	375 mg/L	96 h	ryby	<i>Tilapia mossambica</i>		
	EC ₅₀	82,5 mg/L	24 h	Kôrovce	<i>Daphnia magna</i>		
	IC ₅₀	1,5 mg/L	72 h	riasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
Piperonyl butoxid (51-03-6)	LC ₅₀	3,94 mg/L	96 h	ryby	<i>Cyprinodon variegatus</i>		
	EC ₅₀	0,51 mg/L	48 h	kôrovce	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	2,09 mg/L	72 h	riasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
permetrín (ISO) (52645-53-1)	LC ₅₀	0,145 mg/L	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>		
	LC ₅₀	8,9 µg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>		
	EC ₅₀	0,02 mg/L	24 h	Kôrovce	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	> 0,022 mg/L	72 h	riasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
	EC ₅₀	> 1000 mg/L	3 h	baktérie	aktivovaný kal		
	LC ₅₀	> 1200 mg/kg			<i>Lampito mauritii</i>		
tetrametrín (ISO) (7696-12-0)	LC ₅₀	0,004 mg/L	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC ₅₀	0,11 mg/L	48 h	kôrovce	<i>Daphnia magna</i>		

12.1.2. Chronická toxicita

Údaje nie sú k dispozícii

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

12.2.1. Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie

Údaje nie sú k dispozícii

12.2.2. Biodegradácia

Údaje nie sú k dispozícii

12.3. Bioakumulačný potenciál

12.3.1. Rozdeľovací koeficient

Údaje nie sú k dispozícii

12.3.2. Biokoncentračný faktor (BCF)

Údaje nie sú k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

12.4.1. Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia

Údaje nie sú k dispozícii

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

Dátum výroby: **28.8.2014** · Dátum zmeny: **22.4.2022** · Vydanie: **1**

12.4.2. Povrchové napätie

Údaje nie sú k dispozícii

12.4.3. Adsorpcia / desorpcia

Údaje nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie nie je vykonané.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii

12.7. Ďalšie 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

13.1.1. Zneškodnenie produktu/obalu

Odstraňovanie zvyškov výrobku

Prenechajte splnomocnenému zberu/odstraňovačovi/spracovateľovi nebezpečných odpadkov. Dodržujte miestne nariadenia o likvidácii odpadov. Zabráňte vyliatu 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.

07 04 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. Nádoba 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

13.1.2. Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

-

13.1.3. Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

-

13.1.4. Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie

-

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

UN 1950

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

Dátum výroby: **28.8.2014** · Dátum zmeny: **22.4.2022** · Vydanie: **1**

14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSOLY

IMDG: AEROSOLS (permethrin (ISO))

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Dodatočné označovanie: NEBEZPEČNÝ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.

IMDG: MARINE POLLUTANT

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Obmedzené množstvá

1 L

Kód obmedzenia v tuneli

(D)

IMDG EmS

F-D, S-U



14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

-

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) č. 453/2010 Požiadavky na zostavenie KBU; NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 2020/878)
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o CLP

15.1.1. Hodnoty HOS podľa smernice 2004/42/ES

nie je relevantné

15.1.2. 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

-

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 - Odvožené 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

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

Dátum výroby: **28.8.2014** · Dátum zmeny: **22.4.2022** · Vydanie: **1**

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
Aquatic Acute 1 = Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1 = Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Asp. Tox. 1 = Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Carc. 2 = Karcinogenita, kategória 2
Eye Irrit. 2 = Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Gas 1 = Horľavé plyny, kategória 1
Flam. Liq. 2 = Horľavá kvapalina, kategória 2
Press. Gas (Liq.) = Plyny pod tlakom (Skvapalnený plyn)
STOT SE 2 = Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 2
STOT SE 3 = Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Skin Irrit. 2 = Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1 = Kožná senzibilizácia, kategória 1

Zdroje bezpečnostného listu

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

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 | 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.