

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

Dátum výroby: **28.8.2014** · Dátum zmeny: **21.1.2016** · Vydanie: **1**

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

Effect proti osám a sršňom

1.2. Použitie látky alebo prípravku

Použitie

Insekticídny prípravok proti osám a sršňom, aerosól. Biocídny výrobok, typ PT18.

Neodporúčané použitie

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.uniche.si

e-mail: uniche@uniche.si

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, www.ntic.sk

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

Telefónní číslo Dodavatele

+386 1 755 81 50



chemius.net/91xd3

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Zaradenie v súlade s nariadením 1272/2008/EC

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.

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

Dátum výroby: **28.8.2014** · Dátum zmeny: **21.1.2016** · Vydanie: **1**

2.2 Prvky označovania

2.2.1. Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



Výstražné slovo: **nebezpečenstvo**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

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

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

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

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

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

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte pary/aerosóly.

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 miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

2.2.2. Obsahuje:

Piperonyl butoxid (CAS: 51-03-6, EC: 200-076-7)

Tetramethrin (CAS: 7696-12-0, EC: 231-711-6)

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú údaje

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: **21.1.2016** · Vydanie: **1**

3.2. Zmesi

Chemický názov	CAS EC Index	%	Zaradenie v súlade s nariadením 1272/2008/EC (CLP)	Reg. č.
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	-
bután [C]	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	1-<10	Flam. Gas 1; H220	-
izobután [C]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	1-<10	Flam. Gas 1; H220	-
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]	-
Tetramethrin	7696-12-0 231-711-6 -	0,2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-

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 návody/opatrenia

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

Pri (nadmernom) vdychovaní

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – vzdialíť sa od znečistenej oblasti. Ak sa objavia symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade, že postihnutý nedýcha, mu dajte umelé dýchanie. Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolaajte ihneď lekársku pomoc.

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

Dátum výroby: **28.8.2014** · Dátum zmeny: **21.1.2016** · Vydanie: **1**

Pri styku s kožou

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

Pri styku s očmi

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.

V prípade požitia

Nevyvolávajte vracanie! Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Vypláchnuť ústa vodou a vypíť pohár vody po dúškoch. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny. V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte bezpečnostný list alebo etiketu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdychovanie

Nadmerná expozícia v hmle alebo vo výparov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Kašeľ, kýchanie, výtok z nosa, sťažené dýchanie. Vdychovanie pár môže spôsobiť ospalosť, nevoľnosť, bolesti hlavy a závraty.

V styku s kožou

Dráždi pokožku.

V styku s očami

Dráždivé (začervenanie, slzenie, bolesť).

Požitie

Môže spôsobiť nevoľnosť/zvracanie a hnačku.

4.3. Záznam o okamžitom zdravotnom ošetrovaní a zvláštnom liečení

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

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Primerané prostriedky na hasenie

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

Neprimerané prostriedky na hasenie

Priamy vodný prúd.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania

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. 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 po 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 čížmy a rukavice) (EN 469) s izolačným dýchacím prístrojom (EN 137).

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

Dátum výroby: **28.8.2014** · Dátum zmeny: **21.1.2016** · Vydanie: **1**

Dodatočné údaje

Kontaminovanú odpadovú vodu musíme zbierať a odstrániť z miesta požiaru podľa predpisov; nesmieme ju vypustiť do kanalizácie.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Osobné bezpečnostné vybavenie

Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 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

S primeranými zátarasami zabráňte vyliatiu do vôd/odtokov/kanalizácie alebo na priepustnú zem. V prípade úniku väčšieho množstva do vody alebo do nepriepustnej pôdy zavolajte informačné centrum.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

6.3.1. Na obmedzenie

-

6.3.2. Na čistenie

Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Zaistite dobré vetranie. Postrekovače mechanicky pozbierajte a odovzdajte ich splnomocnenému odberateľovi odpadov. Výrobok absorbovať s inertným materiálom (absorbent, piesok), pozbierajte ho do osobitných nádob a odovzdajte ho do splnomocneného zberu. Zoberte a uložte do riadne označených nádob. Zasiahnuté miesta dočistiť vodou a vhodným detergentom. Kontaminovanú vodu použitú na čistenie zlikvidujte ako nebezpečný odpad.

6.3.3. D'alšie 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 požiarom

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 nespálujte, a to ani po použití.

Opatrenia na predchádzanie vzniku aerosólov v prachu

Zabezpečte dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Opatrenia na ochranu životného prostredia

-

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

Dátum výroby: **28.8.2014** · Dátum zmeny: **21.1.2016** · Vydanie: **1**

7.1.2. Návod na dodržiavanie základnej hygieny na pracovnom mieste

Dodržiavať návodom na etikete a predpisy o bezpečnosti a ochrane zdraví 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. Skladovanie – technické opatrenia a podmienky skladovania

7.2.1. Sklad

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 <math>< 50\text{ }^{\circ}\text{C}</math>. 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. Obalový materiál

-

7.2.3. Požiadavky na skladovací priestor a nádrž

Skladujte v riadne označených obaloch.

7.2.4. Návod na vybavenie skladu

-

7.2.5. Ostatné údaje o podmienkach skladovania

-

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania

Insekticíd. Používajte len podľa pokynov.

Zvláštne riešenia pre priemysel

-

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Zaväzujúce hraničné hodnoty pre profesionálnu expozíciu

nie sú údaje

8.1.2. Informácie o monitorovacích postupoch

BS EN 14042:2003 Identifikátor názvu: Ovzdušie na pracovisku. Príručka pre aplikáciu a používanie postupov posudzovania expozície chemickým a biologickým činiteľom.

8.1.3. DNEL hodnoty

nie sú údaje

8.1.4. PNEC hodnoty

nie sú údaje

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Vhodný technický dozor

Preventívne bezpečnostné opatrenia

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 predchádzanie vystaveniam (vplyvom)

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

Obchodný názov: **Effect proti osám a sršňom**Dátum výroby: **28.8.2014** · Dátum zmeny: **21.1.2016** · Vydanie: **1**

Technické opatrenia na predchádzanie vystaveniam (vplyvom)

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

8.2.2. Osobné bezpečnostné vybavenie

ochrana očí

Používajte ochranné okuliare/tvárový štít. Ochranné okuliare s bočnými krytmi (SIST 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 použijte 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.

Termické nebezpečenstvá

-

8.2.3. Dozor nad vystavením životného prostredia

Technické opatrenia na predchádzanie vystaveniam (vplyvom)

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

-	Agregátny stav:	tekuté; aerosól
-	Farba:	
-	Vôňa:	charakteristický

Obchodný názov: **Effect proti osám a sršňom**Dátum výroby: **28.8.2014** · Dátum zmeny: **21.1.2016** · Vydanie: **1**

Údaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie

-	pH hodnota	nie sú údaje
-	Taviaca teplota/oblasť topenia	nie sú údaje
-	Bod varu	nie sú údaje
-	Teplota vzplanutia	nie sú údaje
-	Rýchlosť vyparovania	nie sú údaje
-	Teplota zapálenia	nie sú údaje
-	Explozívne hranice	nie sú údaje
-	Parný tlak	nie sú údaje
-	Relatívna hustota pary/výparov	> 1
-	Hustota	Hustota: 0,77 g/cm ³
-	Rozpustnosť (s uvedením rozpúšťadla)	voda: pri 20 °C
-	Rozdeľovací koeficient	nie sú údaje
-	Samozápalný	nie sú údaje
-	Teplota rozkladu	nie sú údaje
-	Viskozita	nie sú údaje
-	Výbušnosť	Zmes samotná nemá výbušné vlastnosti, pary však môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom.
-	Oxidatívne vlastnosti	Nie je oxidatívne.

9.2. Iné informácie

-	Obsah organických rozpúšťadiel	90 % (1999/13/ES)
-	Poznámky:	Vnútrotný 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 normálnom používaní a pri rešpektovaní návodov na používanie/konanie/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: **21.1.2016** · Vydanie: **1**

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom 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

11.1.1. Akútna toxicita

Pre komponenty

Chemický 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		
Tetramethrin (7696-12-0)	ústne	LD ₅₀	Potkan		> 5000 mg/kg		
Tetramethrin (7696-12-0)	kožné	LD ₅₀	Potkan		> 2000 mg/kg		

Dodatočné informácie

Vdychovanie výparov môže spôsobiť závraty, bolesti hlavy a nevoľnosť.

11.1.2. Poleptanie kože/podráždenie kože, vážne poškodenie očí/podráždenie očí, aspiračná nebezpečnosť

Dodatočné informácie

Dráždivý pre oči a pokožku. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

11.1.3. Hyper senzibilizácia

Dodatočné informácie

Obsahuje permetrín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

11.1.4. Karcinogenita, mutagenita, toxicita pre reprodukciu

Karcinogenita

nie sú údaje

Mutagenita

nie sú údaje

Reprodukčná toxicita

nie sú údaje

Zhrnutie hodnotenia CRM vlastností

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

11.1.5. Špecifická toxicita pre cieľové orgány

Dodatočné informácie

Nie je klasifikovaný ako sub-chronickej toxicite.

11.1.6. Aspiračná nebezpečnosť

nie sú údaje

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

Dátum výroby: 28.8.2014 · Dátum zmeny: 21.1.2016 · Vydanie: 1

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	algy	<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	chrupavkovité ryby	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	2,09 mg/L	72 h	algy	<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	algy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
	EC ₅₀	> 1000 mg/L	3 h	baktérie	aktivovaný kal		
	LC ₅₀	> 1200 mg/kg			<i>Lampito mauritii</i>		
Tetramethrin (7696-12-0)	LC ₅₀	0,004 mg/L	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC ₅₀	0,11 mg/L	48 h	chrupavkovité ryby	<i>Daphnia magna</i>		

12.1.2. Chronická toxicita

nie sú údaje

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

12.2.1. Abiotický rozklad

nie sú údaje

12.2.2. Biologický rozklad

nie sú údaje

12.3. Bioakumulačný potenciál

12.3.1. Rozdeľovací koeficient

nie sú údaje

12.3.2. Biologický koncentračný faktor

nie sú údaje

12.4. Mobilita v pôde

12.4.1. Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia

nie sú údaje

12.4.2. Povrchové napätie

nie sú údaje

Obchodný názov: **Effect proti osám a sršňom**Dátum výroby: **28.8.2014** · Dátum zmeny: **21.1.2016** · Vydanie: **1**

12.4.3. Adsorpcia / desorpcia

nie sú údaje

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie nie je vykonané.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

nie sú údaje

12.7. Dodatočné údaje

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. Odstraňovanie výrobku/balenie

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.

- Šifra odpadku

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

- Šifra odpadku

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

13.1.2. Spôsoby spracovania odpadov

-

13.1.3. Možnosť vylitia do kanalizácie

-

13.1.4. Poznámky

-

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSOLS



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

Dátum výroby: **28.8.2014** · Dátum zmeny: **21.1.2016** · Vydanie: **1**

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2

14.4. Obalová skupina

nie je použiteľný

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Dodatočné označovanie: ŽIVOTNÉMU PROSTREDIU NEBEZPEČNÉ

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 73/78 a Kódexu IBC.

-

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Rešpektované predpisy

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

15.1.1. Hodnoty HOS podľa smernice 2004/42/ES

nie je použiteľný

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Zmeny karty bezpečnostných údajov

-

Zdroje bezpečnostného lisu

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.
- 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.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Dátum výroby: **28.8.2014** · Dátum zmeny: **21.1.2016** · Vydanie: **1**



- 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.