

# Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením 1907/2006



UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
unichem@unichem.si, www.unichem.si

Obchodný názov: **Effect universal insecticide aerosol Effect–univerzálny insekticíd–aerosol**

Dátum výroby: **14.10.2008** · Dátum zmeny: **19.5.2020** · Vydanie: **1**

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

**Effect universal insecticide aerosol Effect–univerzálny insekticíd–aerosol**

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

Relevantné identifikované použitia

Insekticídny prípravok proti lietajúcemu a lezúcemu hmyzu (muchy, komáre, šváby, mravce).

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 (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 Dodávateľa

+386 1 755 81 50



chemius.net/uLr4e

## 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 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením 1907/2006



UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
unichem@unichem.si, www.unichem.si

Obchodný názov: **Effect universal insecticide aerosol Effect–univerzálny insekticíd–aerosol**

Dátum výroby: **14.10.2008** · Dátum zmeny: **19.5.2020** · Vydanie: **1**

## 2.2 Prvky označovania

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



Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba 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.

P401 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými nariadeniami.

### 2.2.2. Obsahuje:

-

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú údaje

## ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Pre zmesi, pozri časť 3.2.

# Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením 1907/2006



UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
unicchem@unicchem.si, www.unicchem.si

Obchodný názov: **Effect universal insecticide aerosol Effect–univerzálny insekticíd–aerosol**

Dátum výroby: **14.10.2008** · Dátum zmeny: **19.5.2020** · 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
propán	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	<80	Flam. Gas 1; H220		-
bután [C]	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	<80	Flam. Gas 1; H220		-
izobután [C]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	<80	Flam. Gas 1; H220		-
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný [P]	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6	10-30	Asp. Tox. 1; H304		-
izopropylalkohol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	<10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336		-
tetrametrín (ISO)	7696-12-0 231-711-6 607-727-00-8	0,3	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 STOT SE 2; H371 (nervous system) (inhalation) Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410 [M=100]		-
permetrín (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	0,1	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]		-

### Poznámky k zložkám:

<b>C</b>	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.
<b>P</b>	Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa preukáže, že látka obsahuje menej ako 0,1 hm. % benzénu (Einecs č. 200-753-7).  Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna ani mutagénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-P260-P262-P301 + P310-P331).  Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné poznámky

Postihnutú osobu musíme odstrániť z kontaminovanej oblasti na čerstvý vzduch alebo do dobre vetranej miestnosti, zabezpečíme jej základné životné funkcie a ochránime ju pred chladom alebo horúčavou. Pacientovi nikdy nepodávajte tekutiny a nevyvolávajte zvracanie, ak je v bezvedomí. Zavolajte lekára a poskytnúť mu informácie na obale a/alebo v návode na použitie prípravku.

## Po vdýchnutí

V súlade so všeobecnými opatreniami.

## Po kontakte s pokožkou

Ihneď odstráňte znečistené oblečenie 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.

## 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

Npravdepodobné. Nevyvolávajte vracanie! Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Ak je postihnutý pri vedomí, dajte mu vypíť málo vody. 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.

### V styku s kožou

Styk s pokožkou môže spôsobiť podráždenie.  
Pocit pálenia.

### V styku s očami

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

### Požitie

V prípade požitia väčšieho množstva:  
Spôsobuje nevoľnosť / vracanie a hnačka.  
Môže spôsobiť bolesti hlavy, nevoľnosť, závraty.  
V závažných prípadoch môže spôsobiť hyperaktivitu, kŕče, ochrnutie a zástavu dýchania

## 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

## 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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

#### Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru sa môžu tvoriť dráždivé alebo zdraviu škodlivé plyny.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

#### Ochranné opatrenia

Mimoriadne horľavé. Nádoba je pod tlakom. 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. Použite vodnú hmlu pre chladenie povrchov vystavených ohňu a pre ochranu personálu.

#### Ochranné vybavenie

Úplný ochranný oblek (ktorý obsahuje prilbu, ochranné čiapky a rukavice) (EN 469) s izolačným dýchacím prístrojom (EN 137).

## Dalšie informácie

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, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

##### **Osobné bezpečnostné vybavenie**

Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8).

##### **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.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

-

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. 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 uchovávanie

-

#### 6.3.2. Na čistenie

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.

#### 6.3.3. Ďalšie informácie

-

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 8 a 13.

## ODDIEL 7. ZA OBCHÁDZANIE 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. 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**

-

## 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. Tento produkt nie je na požitie – prípravok sa nesmie požiť. Nevdychujte pary/výpary. Pri práci používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčíte. 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**

### 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 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

-

### 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 <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
Izopropylalkohol (propán-2-ol) (67-63-0)	200	500	400	1000		

#### 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

nie sú údaje

#### 8.1.4. PNEC hodnoty

nie sú údaje

## 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.

#### 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

Ochranné okuliare, ktoré dobre tesnia (EN 166).

#### Ochrana rúk

Ochranné rukavice (EN 374).

#### Vhodné materiály

materiál	hrúbka	Doba preniknutia	Poznámky
nitril			
PVC			

#### Ochrana kože

Nosiť pracovný odev.

#### 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.

#### Tepelná nebezpečnosť

-

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

#### 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

-	<b>Fyzikálne skupenstvo:</b>	tekuté; aerosól
-	<b>Farba:</b>	
-	<b>Zápach:</b>	Charakteristický

## Udaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie

-	pH	nie sú údaje
-	Teplota topenia/tuhnutia	nie sú údaje
-	Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nie sú údaje
-	Teplota vzplanutia	nie sú údaje
-	Rýchlosť vyparovania	nie sú údaje
-	Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie sú údaje
-	Explozívne hranice	nie sú údaje
-	Tlak pár	nie sú údaje
-	Relatívna hustota pary/výparov	nie sú údaje
-	Relatívna hustota	<b>Relatívna hustota:</b> < 0,6
-	Rozpustnosť (s uvedením rozpúšťadla)	<b>voda:</b> čiastočne rozpustné
-	Rozdeľovací koeficient	nie sú údaje
-	Teplota samovznietenia	nie sú údaje
-	Teplota rozkladu	nie sú údaje
-	Viskozita	nie sú údaje
-	Výbušné vlastnosti	Zmes samotná nemá výbušné vlastnosti, pary však môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom.
-	Oxidačné vlastnosti	Nie je oxidatívne.

## 9.2. Iné informácie

-	<b>Poznámky:</b>	Vnútorý tlak balenia: 3-4 bar. horľavosť (tuhá látka/plyn): 18% (v/v) – 95 % (v/v)
---	------------------	---

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Stabilný za odporúčaných prepravných alebo skladovacích podmienok. Uchovávať pri teplote do 35 °C.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri normálnom používaní a pri rešpektovaní návodov na používanie/konanie/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

Chráňte pred priamym slnečným svetlom, nezahrievajte na teploty nad 50 °C. Chráňte pred iskrami, otvorenými plameňmi, teplom a zápalnými zdrojmi.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty. Silné redukčné činidlá.  
Silné kyseliny.  
Silné zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom 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 toxikologických účinkoch

#### (a) Akútna toxicita

Názov	druh expozície	Typ	druh	Doba	hodnota	metóda	Poznámky
izopropylalkohol (67-63-0)	ústne	LD <sub>50</sub>	Potkan		4710 mg/kg		
izopropylalkohol (67-63-0)	kožné	LD <sub>50</sub>	Potkan		12800 mg/kg		
izopropylalkohol (67-63-0)	inhalačne	LC <sub>50</sub>	Potkan	4 h	72,6 mg/l		
tetrametrín (ISO) (7696-12-0)	ústne	LD <sub>50</sub>	Potkan		> 5000 mg/kg		
tetrametrín (ISO) (7696-12-0)	kožné	LD <sub>50</sub>	Králik		> 2000 mg/kg		
permetrín (ISO) (52645-53-1)	ústne	LD <sub>50</sub>	Potkan		> 430 mg/kg		
permetrín (ISO) (52645-53-1)	kožné	LD <sub>50</sub>	Králik		> 2000 mg/kg		
permetrín (ISO) (52645-53-1)	inhalačne	LC <sub>50</sub>	Potkan		= 0,685 mg/l		

#### (b) Poleptanie kože/podráždenie kože

**Dodatočné informácie:** Môže spôsobiť podráždenie kože.

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

**Dodatočné informácie:** Môže spôsobiť podráždenie očí.

#### (d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

**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

nie sú údaje

#### (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

nie sú údaje

#### (j) Aspiračná nebezpečnosť

nie sú údaje

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

#### 12.1.1. Akútna toxicita

##### Pre komponenty

ryby (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozície	Druh	Organizmus	Metóda	Poznámky
tetrametrín (ISO) (7696-12-0)	LC <sub>50</sub>	0,004 mg/L	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC <sub>50</sub>	0,11 mg/L	48 h	chrupavkovité ryby	<i>Daphnia magna</i>		
permetrín (ISO) (52645-53-1)	LC <sub>50</sub>	0,0025 mg/L	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		

#### 12.1.2. Chronické toxicita

nie sú údaje

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### 12.2.1. Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie

nie sú údaje

#### 12.2.2. Biodegradácia

nie sú údaje

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### 12.3.1. Rozdeľovací koeficient

nie sú údaje

#### 12.3.2. Biokoncentračný faktor (BCF)

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

#### 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. 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.

## 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. Zabrániť vyliatiu alebo unikaniu do odpadov/kanalizácie.

##### 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.

#### 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

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS (permethrin (ISO))

### 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 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. 830/2015)
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o CLP

#### 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

-

### Skratky a akronymy

- ATE - Odhad akútnej toxicity
- ADR - Európska 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

## Zdroje bezpečnostného lisu

Karta bezpečnostných údajov, EFFECT UNIVERZALNI INSEKTICID AEROSOL, UNICHEM d.o.o., dátum vydania: 23.12.2013

## 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.  
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](http://www.bens-consulting.com)

## Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením 1907/2006



UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
unichem@unichem.si, [www.unichem.si](http://www.unichem.si)

Obchodný názov: **Effect universal insecticide aerosol Effect–univerzálny insekticíd–aerosol**

Dátum výroby: **14.10.2008** · Dátum zmeny: **19.5.2020** · Vydanie: **1**

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.