

## Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Dátum vydania	4. 3. 2008	Dátum rev. I		Dátum rev. II		Dátum rev. III	
---------------	------------	--------------	--	---------------	--	----------------	--

### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

Chemický názov/Synonymá			
Obchodný názov	<b>EFFECT UNIVERZÁLNY INSEKTICÍD (aerosól)</b>		
Kód výrobku			
CAS		EINECS	
		ELINCS	

Dovozca/Distribútor	UNICHEM AGRO CZ s.r.o.
Ulica, č.	Dominova 2468/5
PSČ	158 00
Obec/Město	PRAHA 5
Štát	Česká republika
Telefón	602/570191
Fax	
E-mail	

Výrobca	UNICHEM d.o.o.
Ulica, č.	Sinja Gorica 2
PSČ	1360
Obec/Město	Vrhnika
Štát	Slovinsko
Telefón	+ 386 (01) 75 58 150
Fax	+ 386 (01) 75 58 155
E-mail	

Horúca linka	
--------------	--

### 2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Komponent	CAS	EC	Symbole	R-vety	Koncentrácia
Permethrin (25:75 = cis:trans)	52645-53-1	258-067-9	Xn	22	0,1%
Tetrametrín	7696-12-0		N	R50/53	0,3%
Propán + bután + izobután	74-98-6; 75-28- 5, 106-97-8		F+	R12	74%
Izopropylový alkohol	67-63-0	200-661-7	F, Xi	R11, 36, 67	4%
Rozpúšťadlo: Exxsol D40 < 0,1 % benzénu	64742-48-9	265-150-3	F, Xn	10, 65, 66	20%

### 3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Klasifikáci	Prípravok sa klasifikuje ako mimoriadne horľavý. Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Nepriaznivé účinky na	-

<b>zdravie človeka</b>	
<b>Nepriaznivé účinky na životné prostredie</b>	Jedovatý pre ryby a včely.
<b>Ďalšie údaje</b>	-
<b>Fyzikálno-chemické nebezpečí</b>	Prípravok sa klasifikuje ako mimoriadne horľavý.

#### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>Vdychovanie</b>	Postihnutú osobu preniesť na čerstvý vzduch. Podľa potreby zavolať lekára.
<b>Oči</b>	V prípade kontaktu dôkladne vypláchnuť s veľkým množstvom vody a privolať lekársku pomoc.
<b>Pokožka</b>	Pokožku umyť veľkým množstvom vody. Odstrániť kontaminovaný odev. Pri výskyte podráždenia vyhľadať lekársku pomoc.
<b>Požitie</b>	Nevyvolávajúce zvracanie. Vypláchnuť ústa vodou. Zabezpečiť lekársku pomoc.
<b>Všeobecné pokyny</b>	Nevyvolávať zvracanie. Zavolať lekára. Ukázať obal.

#### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>Hasiaca látka</b>	pena, oxid uhličitý.
<b>Nevhodná hasiaca látka</b>	Priamy prúd vody.
<b>Špecifické riziko</b>	-
<b>Ochranné pomôcky</b>	-
<b>Ďalšie údaje</b>	Zabezpečiť zábranu proti unikaniu do kanalizácie. V prípade požiaru chladiť nehorľavé kontajnery. Nárast teploty môže spôsobiť nárast tlaku, nádoba sa môže deformovať a prasknúť.

#### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>Osobná ochrana</b>	Nefajčiť. Zabrániť kontaktu s plameňom alebo iskrami. Nosiť vhodný ochranný odev.
<b>Ochrana životného prostredia</b>	Zabrániť vnikaniu prípravku do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. V prípade ich znečistenia kontaktujte príslušné orgány.
<b>Spôsob likvidácie</b>	Uniknutý prípravok absorbovať vhodným absorpčným materiálom (perlit, piliny, piesok). Zasiahnutú plochu dočistiť opláchnutím vodou.

#### 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<b>Zaoberanie</b>	Vystríhať sa styku s očami a požitia. Aerosól je pod tlakom: chrániť pred slnkom, nevystavovať teplotám nad 50 °C. Ani prázdny neprerážať a nespaľovať. Nestriekať do otvoreného ohňa alebo žiariaceho telesa. Skladovať oddelene od zdrojov zápalu – nefajčiť. Pozri tiež kapitolu 8.
<b>Skladovanie</b>	Skladovať v sklade zápalných materiálov. Skladovať v dobre vetranom mieste, v chlade, suchu a mimo dosahu detí. Vystríhať sa tepla a otvoreného ohňa. Obsah nádoby je pod tlakom.

#### 8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

<b>Technické opatrenie</b>	-
<b>Osobné ochranné pomôcky</b>	Ochrana dýchacích orgánov: Nevdychovať hmlu alebo pary.
	Ochrana očí: Vyhybať sa styku s očami.
	Ochrana rúk: Vyhybať sa styku s pokožkou a odevom.
	Ochrana tela: Nie je potrebná.

NPHV	
------	--

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav	aerosól
Farba	-
Zápach	charakteristický
pH	-
Teplota varu [°C]	-
Teplota topenia [°C]	-
Teplota vzplanutia [°C]	-
Horľavosť	-
Teplota samozápalnosti [°C]	420 °C
Dolný limit výbušnosti	Aerosól môže prasknúť pri teplotách nad 50 °C.
Horný limit výbušnosti	
Oxidačné vlastnosti	-
Tlak pár [hPa]	
Hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	0,611 g/ml
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	emulzia
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	-
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	-
Viskozita	-
Iné	-

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný	Vystríhať sa treba vysokých teplôt (nad 50 °C), zabrániť je potrebné styku s plameňom alebo iskrami.
Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať	Teplota nad 50 °C
Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku	-
Nebezpečné rozkladné produkty	-

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita - LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg (Tetrametrín) 1476 mg/kg (Permethrin)
Akútna dermálna toxicita - LD <sub>50</sub>	-
Akútna inhalačná toxicita - LC <sub>50</sub>	4 hodiny > 2740 mg/m <sup>3</sup> (Tetrametrín) 4 hodiny > 23,5 mg/l (Permethrin)
Chronická toxicita	-

<b>Žieravé vlastnosti</b>	
<b>Dráždivosť</b>	-
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	-
<b>Mutagenita</b>	-
<b>Reprodukčná toxicita</b>	-
<b>Karcinogenita</b>	-
Vysoké koncentrácie hnacieho plynu môžu mať dusiace účinky. Kontakt tekutého výrobku s pokožkou môže spôsobiť omrzliny.	

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Rozložiteľnosť</b>	-
<b>Bioakumulácia</b>	-
<b>Pohyblivosť</b>	-
<b>Ekotoxická</b>	<p>Vodná toxicita: LC50: (ryby, 96 h) = 0,145mg/l (permethrin)  LC50: (dafnia, 24 h) = 0,02 µg/l (permethrin)  LD50 &gt; 11,275 g/kg telesnej hmotnosti (vtáky) (permethrin)</p> <p>LC50: (ryby, 96 h) = 33 µg/l (Tetrametrín)  LC50: (dafnia, 48 h) = 0,47 mg/l Tetrametrín</p>
<b>Iné škodlivé účinky</b>	Permethrín nie je v prostredí stály. Ničia ho pôdne mikroorganizmy a nezanecháva zvyšky v prostredí ani sa nezabudováva do potravinového reťazca. Nesmie zasiahnuť odtok ani kanalizáciu.

## 13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Kontajnery nepoužívať opakovane. Lividovať v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch

## 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

<b>ADR/RID</b>	UN č: 1950 OZNAČENIE: trieda 2, písmeno 5°F
<b>IMDG</b>	trieda: 2, Skupina: pg 2120 aerosól
<b>ICAO/IATA</b>	trieda: 2.1
<b>Poznámka</b>	-

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<b>Klasifikácia</b>	Podľa zákona č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.
---------------------	---

**Označenie**

<b>F+</b> ; Mimoriadne horľavý.		
---------------------------------	--	--

<b>R:</b>	12, 52/53
-----------	-----------

R12 – Mimoriadne horľavý.  
R52/53 – Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S:	(2)-13-16-23-51-61
----	--------------------

S2 – Uchovávejte mimo dosahu detí. S13- Uchovávejte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. S16- Uchovávejte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. S23 – Nevdychujte pary. S51- Používajte len na dobre vetranom mieste. S61- Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
--

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Údaje o NPHV (najvyššia prípustná hodnota vystavenia zamestnancov) zodpovedajú nariadeniu vlády SR č. 45/2002 Z.z.

Všetky údaje v tejto karte bezpečnostných údajov sú podľa súčasného stavu znalostí a v súlade s platnou legislatívou. Výrobok nesmie byť použitý na iný účel ako v kapitole 1.