

## Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania	23. 4. 2008	Dátum rev. I		Dátum rev. II		Dátum rev. III	
---------------	-------------	--------------	--	---------------	--	----------------	--

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

Chemický názov/Synonymá			
Obchodný názov	BIOTOLL Insekticíd prášok proti mravcom		
Kód výrobku			
CAS		EINECS	
		ELINCS	
Použitie látky/prípravku	Insekticíd		
Dovozca/Distribútor	UNICHEM AGRO CZ s. r. o.		
Ulica, č.	Ke Koulce 2		
PSČ	150 00		
Obec/Mesto	Praha		
Štát	Česká republika		
Telefón	+420 72 45 65 724		
Fax	+420 25 73 26 556		
e-mail	<a href="mailto:unicem-agro-cz@volny.cz">unicem-agro-cz@volny.cz</a>		
Výrobca	UNICHEM d.o.o.		
Ulica, č.	Sinja Gorica 2		
PSČ	1360		
Obec/Mesto	Vrhnika		
Štát	Slovinsko		
Telefón	+386 (01) 75 58 150		
Fax	+386 (01) 75 58 155		
e-mail	<a href="mailto:unicem@unicem.si">unicem@unicem.si</a>		
Núdzový telefón	Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166		

### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia	Prípravok je podľa zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a prípravkoch klasifikovaný ako nebezpečný.
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Nie sú známe nepriaznivé účinky na zdravie človeka za podmienok doporučovaného používania.
Nepriaznivé účinky na životné prostredie	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Zvýšené riziko ohrozenia divokých cicavcov a vtákov, ak prípravok nie je používaný podľa návodu na etikete.
Ďalšie riziká	Obsahuje biocídy, ktoré treba používať bezpečne. Pred použitím pozorne prečítať označenie a informácie o výrobku.
Fyzikálno-chemické nebezpečie	Žiadne; nie je výbušný, nemá oxidačné účinky.

### 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Prípravok obsahuje nebezpečnú zložku (inertná zložka do 100 %):

Zložka	CAS	EC	Symbole	R-vety	Koncentrácia
Permethrin (25:75 = cis:trans) (úplný názov v bode 16)	52645-53-1	258-067-9	Xn, N	20/22-43-50/53	0,5 %

#### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

<b>Všeobecné pokyny</b>	V prípade nehody alebo pociťovaní zdravotných problémov okamžite vyhľadať lekársku pomoc a predložiť etiketu prípravku. Ak je postihnutý v bezvedomí, nikdy nevyvolávať zvracanie ani nepodávať nič piť alebo jesť. Okamžite privolať lekársku pomoc.
<b>Vdychovanie</b>	Postihnutú osobu premiestniť na čerstvý vzduch, uvoľniť odev. Udržovať v kľude a teple. Podatť vodu na vypláchnutie hrdla a odsatť z nosa zvyšky prášku. Privolať lekársku pomoc.
<b>Pokožka</b>	Odstrániť kontaminovaný odev a obuv. Okamžite umyť postihnuté miesta pokožky vodou a mydlom. Dobre opláchnuť dostatočným množstvom vody. Vyhľadať lekársku pomoc.
<b>Oči</b>	Odstrániť kontaktné šošovky. Dôkladne vyplachovať pri otvorených viečkach tečúcou vodou aspoň 15 minút. Ak dráždenie pretrváva, vyhľadať pomoc očného lekára.
<b>Požitie</b>	Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať vracanie, nepodávať nič piť ani jesť. Okamžite privolať lekársku pomoc. Dovtedy udržiavať postihnutého v pokoji.
<b>Osobitné prostriedky</b>	-

#### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), pena odolná voči alkoholu, suchý prášok, vodný spray, vodná hmla alebo pena.
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	Plný prúd vody z hasiacej hadice.
<b>Osobitné nebezpečenstvo</b>	V prípade požiaru prípravok emituje jedovaté a dráždivé dymy.
<b>Špeciálne ochranné prostriedky</b>	Ochranný odev, dýchacie zariadenie nezávislé od okolia.
<b>Ďalšie údaje</b>	Prípravok nie je horľavý. Nevdychovať dymy. Ohrozené nádoby chladitť vodnou sprchou. Kontaminovaný požiaru vodu zbierať oddelene, nesmie sa dostať do kanalizácie. Zvyšky po požiaru a kontaminovaná požiaru voda musia byť likvidované v zmysle príslušných predpisov.

#### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>Osobné preventívne opatrenia</b>	Použiť vhodné prostriedky osobnej ochrany (pozri bod 8). Zabrániť prístupu nechránených osôb. Zabezpečiť dostatočné vetranie priestorov.
<b>Environmentálne preventívne opatrenia</b>	Zabrániť úniku do kanalizácie, vodných zdrojov a pôdy. Rozsypaný prípravok pozametať a uložiť do vhodných nádob na likvidáciu.
<b>Spôsob čistenia</b>	Pozametať a dočistiť vodou a mydlom.

#### 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

<b>Manipulácia</b>	Používať len v dobre vetraných priestoroch. Po skončení práce umyť ruky a exponované časti tela mydlom a vodou. Dodržiavať platné zásady osobnej pracovnej hygieny pri práci s chemikáliami; nejesť, nepiť a nefajčiť pri práci.
<b>Skladovanie</b>	Uskladňovať v dobre vetraných priestoroch v chlade a suchu, oddelene od potravín, nápojov a krmív. Ponechať v originálnych obaloch (PE). Uchovávať mimo dosahu detí.
<b>Osobitné použitia</b>	Prípravok je určený na zníženie populácie hmyzu.

#### 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

<b>Medzné hodnoty expozície</b>	-
---------------------------------	---

<b>Kontrola expozície na pracovisku</b>	Vetranie pracovných priestorov.
<b>Osobné ochranné pomôcky</b>	Ochrana dýchacích orgánov: zabezpečiť dostatočné vetranie, respirátor s filtrom pre organické výpary (A) Ochrana očí: tesne priliehajúce ochranné okuliare Ochrana rúk: nepremokavé ochranné rukavice Ochrana tela: ochranný pracovný odev, uzatvorená obuv
<b>Kontrola environmentálnej expozície</b>	Zabrániť úniku do verejnej kanalizácie, pôdy a vodných zdrojov.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Fyzikálny stav</b>	Prášok
<b>Farba</b>	Belavá
<b>Zápach</b>	bez zápachu
<b>pH</b>	Neaplikované
<b>Teplota varu/destilačný rozsah [°C]</b>	-
<b>Teplota topenia/rozsah teploty topenia [°C]</b>	35 (permethrin)
<b>Teplota vzplanutia [°C]</b>	Žiadna
<b>Horľavosť</b>	Žiadna
<b>Teplota samovznietenia [°C]</b>	Žiadna
<b>Dolná medza výbušnosti</b>	Žiadna
<b>Horná medza výbušnosti</b>	Žiadna
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Žiadne
<b>Tlak pár [hPa]</b>	0,094 mPa (25 °C)
<b>Hustota [g.cm<sup>-3</sup>]</b>	0,899 (pri 20 °C)
<b>Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]</b>	0,031 mg/l pri 20 °C, pH = 7, (permethrin)
<b>Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]</b>	-
<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda</b>	6,1 (pri 20 °C, permethrin)
<b>Viskozita</b>	-
<b>Hustota pár</b>	-
<b>Rýchlosť odparovania</b>	-
<b>Ďalšie informácie</b>	Sypná hmotnosť: 0,585 g/ml

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný</b>	Za bežných podmienok je prípravok stabilný.
<b>Podmienky, ktorých vzniku je treba zabrániť</b>	Vysoká teplota (> 35 °C), zvýšený prach.
<b>Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť</b>	Silné oxidačné činidlá.
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Horením alebo tepelným rozkladom vznikajú jedovaté a dráždivé plyny.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Akútna orálna toxicita -</b>	Všetky údaje sa týkajú účinnej látky permethrin:
---------------------------------	--

<b>LD<sub>50</sub></b>	LD50 = 620 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
<b>Akútna dermálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	LD50 > 4000 mg/kg (králik)
<b>Akútna inhalačná toxicita - LC<sub>50</sub></b>	LC50 > 4,638 mg/l vzduchu (potkan, 4 h)
<b>Chronická toxicita</b>	-
<b>Žieravé vlastnosti</b>	-
<b>Dráždivosť</b>	Žiadne dráždivé účinky na oči, mierne dráždivý na pokožku.
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	-
<b>Mutagenita</b>	Nie je mutagénny, nemá účinok na chromozómy, nespôsobuje poškodenie jednoduchého reťazca DNA
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Nemá teratogénne účinky.
<b>Karcinogenita</b>	Nie je karcinogénny pre potkany a myši.
-	-

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Ekotoxicita</b>	Vodná toxicita pre permethrin: - akútna toxicita rýb (kapor obyčajný): LC-50 = 0,145 mg/l (96 h) - akútna toxicita vtákov (prepelička japonská): LC-50 = 11,275 mg/l (48 h)
<b>Mobilita</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Stálosť a odbúrateľnosť</b>	silno adsorbovateľný v pôdnych časticiach bez rizika vylúhovania a mierne perzistentný vo vodných organizmoch (DT 50 (pôda) < 38 dní pri pH 4,2 - 7,7
<b>Bioakumulačný potenciál</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Výsledky posúdenia PBT</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Iné nepriaznivé účinky</b>	Nedovoliť prieniku do spodných vôd, vodných tokov a kanalizácie.

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Prípravok nesmie byť likvidovaný spoločne s domovým odpadom. Zabrániť preniknutiu do kanalizácie. Odpad likvidovať v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch. Uvedené kódy odpadu sú odporúčané na základe použitia podľa daného účelu tohto prípravku. Na základe špeciálneho použitia a daností pri likvidácii u užívateľa sa môžu prideliť podľa konkrétnych podmienok aj iné kódy odpadu.

07 04 Odpady z VSDP organických výrobkov na ochranu rastlín, prostriedkov na ochranu dreva a iných biocídov

07 04 99 Odpady inak nešpecifikované

Nevyčistené obaly likvidovať v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch. Na recykláciu odovzdávať len obaly zbavené zvyškov prípravku. Kód odpadu obalov:

15 01 02 obaly z plastov, kategória odpadu "O"

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>ADR/RID</b>	-
<b>IMDG</b>	-
<b>ICAO/IATA</b>	-
<b>Poznámka</b>	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

<b>Hodnotenie chemickej bezpečnosti</b>	Nebolo vykonané
---	-----------------

<b>Klasifikácia</b>	Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov.
---------------------	---

**Označenie**

--	--	--

<b>R:</b>	50/53
-----------	-------

R52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
--------	---

<b>S:</b>	(2)-13-46-61
-----------	--------------

S(2) Uchovávať mimo dosahu detí S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov
---

Obsahuje biocídne účinnú látku permethrin, EC: 258-067-9
--

**16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

Úplný názov zložky permethrin z bodu 3:

IUPAC: 3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3RS)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

CA: (3-phenoxyphenyl)methyl 3-(2,2-dichlorethenyl)-dimethylcyclopropanecarboxylate

ISO: Permethrin

Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)

Zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov

Výnos MH SR č. 2/2002, 2/2005, 1/2006, 3/2007 a jeho prílohy na vykonanie zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch

Vyhláška MH SR č. 515/2001 Z. z. o podrobnostiach obsahu karty bezpečnostných údajov

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch

Zákon č. 217/2003 Z. z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh v znení neskorších predpisov

Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR

Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID

Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG

Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. a č. 300/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci

Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti

Znenie R-viet z časti 3:

R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Informácie boli vypracované na základe dostupných informácií a znalostí o prípravku v dobe vydania karty bezpečnostných údajov. Údaje sa vzťahujú na konkrétny prípravok a nemusia platiť pri jeho zmiešaní s inými chemickými látkami. Prípravok by nemal byť použitý na žiadny iný účel, než na ktorý je určený (pozri bod 1)