

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania	21. 4. 2008	Dátum rev. I		Dátum rev. II		Dátum rev. III	
---------------	-------------	--------------	--	---------------	--	----------------	--

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

Chemický názov/Synonymá			
Obchodný názov	BIOTOLL Universal insecticide BIOTOLL Univerzálny insekticíd		
Kód výrobku			
CAS		EINECS	
		ELINCS	
Použitie látky/prípravku	insekticíd		
Dovozca/Distribútor	UNICHEM AGRO CZ s. r. o.		
Ulica, č.	Ke Koulce 2		
PŠČ	150 00		
Obec/Mesto	Praha		
Štát	Česká republika		
Telefón	+420 72 45 65 724		
Fax	+420 25 73 26 556		
e-mail	unicem-agro-cz@volny.cz		
Výrobca	UNICHEM d.o.o.		
Ulica, č.	Sinja Gorica 2		
PŠČ	1360		
Obec/Mesto	Vrhnika		
Štát	Slovinsko		
Telefón	+386 (01) 75 58 150		
Fax	+386 (01) 75 58 155		
e-mail	unicem@unicem.si		
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. Jedovatý pre včely. 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 nebezpečenie	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	0,25 %

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

Všeobecné pokyny	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.
Vdychovanie	Postihnutú osobu premiestniť na čerstvý vzduch, uvoľniť odev. Privolať lekársku pomoc.
Pokožka	Odstrániť kontaminovaný odev a obuv. Okamžite umyť postihnuté miesta pokožky vodou a mydlom. Dobre opláchnuť dostatočným množstvom vody. Vyhľadať lekársku pomoc.
Oči	Odstrániť kontaktné šošovky. Dôkladne vyplachovať pri otvorených viečkach tečúcou vodou aspoň 15 minút. Ak dráždenie pretrváva, vyhľadať pomoc očného lekára.
Požitie	Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať vracanie, nepodávať nič piť ani jesť. Okamžite privolať lekársku pomoc. Dovtedy udržiavať postihnutého v pokoji.
Osobitné prostriedky	-

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

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

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobné preventívne opatrenia	Použiť vhodné prostriedky osobnej ochrany (pozri bod 8). Zabrániť prístupu nechránených osôb. Zabezpečiť dostatočné vetranie priestorov.
Environmentálne preventívne opatrenia	Zabrániť úniku do kanalizácie, vodných zdrojov a pôdy. Rozliaty produkt absorbovať vhodným materiálom (zemina, piliny, piesok a pod.), pozametať a uložiť do vhodných nádob na likvidáciu.
Spôsob čistenia	Vytrieť rozliaty prípravok pomocou absorbčného materiálu. Dočistiť vodou a mydlom.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia	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.
Skladovanie	Uskladňovať v dobre vetraných priestoroch v chlade a suchu, oddelene od potravín, nápojov a krmív. Ponechať v originálnych obaloch (PE). Uchovávať mimo dosahu detí.
Osobitné použitia	Prípravok je určený na zníženie populácie hmyzu.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

Medzné hodnoty expozície	-
Kontrola expozície na pracovisku	Vetranie pracovných priestorov.
Osobné ochranné pomôcky	Ochrana dýchacích orgánov: nie je potrebná Ochrana očí: tesne priliehajúce ochranné okuliare Ochrana rúk: nepremokavé ochranné rukavice zo syntetického kaučuku alebo z PVC Ochrana tela: ochranný pracovný odev, uzatvorená obuv
Kontrola environmentálnej expozície	Zabrániť úniku do verejnej kanalizácie, pôdy a vodných zdrojov.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	nažltlá
Zápach	špecifický
pH	6,8
Teplota varu/destilačný rozsah [°C]	> 290 (pri tlaku 760 mmHg)
Teplota topenia/rozsah teploty topenia [°C]	34 - 35 (permethrin)
Teplota vzplanutia [°C]	> 120 (permethrin)
Horľavosť	žiadna
Teplota samovznietenia [°C]	žiadna
Dolná medza výbušnosti	žiadna
Horná medza výbušnosti	žiadna
Oxidačné vlastnosti	žiadne
Tlak pár [hPa]	-
Hustota [g.cm⁻³]	1,0 (pri 20 °C)
Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	miešateľný, (0,031 mg/l pri 20 °C, pH = 7, permethrin)
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]	> 1000 mg/kg v xyléne, hexáne (permethrin)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	6,1 (pri 20 °C, permethrin)
Viskozita	-
Hustota pár	-
Rýchlosť odparovania	-
Ďalšie informácie	-

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný	Za bežných podmienok je prípravok stabilný.
Podmienky, ktorých vzniku je treba zabrániť	Vysoká teplota (> 35 °C) a nízka teplota (< 5°C)
Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	Silné oxidačné činidlá.
Nebezpečné produkty rozkladu	Horením alebo tepelným rozkladom vznikajú jedovaté a dráždivé plyny.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekotoxicita	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)
Mobilita	údaje nie sú k dispozícii
Stálosť a odbúrateľnosť	silno adsorbovateľný v pôdných časticiach bez rizika vylúhovania a mierne perzistentný vo vodných organizmoch (DT 50 (pôda) < 38 dní pri pH 4,2 - 7,7)
Bioakumulačný potenciál	údaje nie sú k dispozícii
Výsledky posúdenia PBT	údaje nie sú k dispozícii
Iné nepriaznivé účinky	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

ADR/RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

Poznámka	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.
-----------------	---

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Nebolo vykonané
---	-----------------

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

Označenie

N nebezpečný pre životné prostredie		
-------------------------------------	--	--



R:	50/53-57
-----------	----------

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

R57 Jedovatý pre včely

S:	(2)-13-46-61
-----------	--------------

S(2) Uchovávať mimo dosahu detí

S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

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 mutagénym 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)