

## 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	EFFECT Insecticide against ants EFFECT Insekticíd proti mravcom		
Kód výrobku			
CAS		EINECS	
		ELINCS	
Použitie látky/prípravku	prostriedok na ničenie mravcov		
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	<a href="mailto:unicem-agro-cz@volny.cz">unicem-agro-cz@volny.cz</a>		
Výrobca	UNICHEM d.o.o.		
Ulica, č.	Sinja Gorica 2		
PŠČ	1360		
Obec/Mesto	Vrhnik		
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 používania uvedených na etikete.
Nepriaznivé účinky na životné prostredie	Škodlivý 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	Symboly	R-vety	Koncentrácia
Bifenthrin (úplný názov v bode 16)	82657-04-3	-	T, N	20-25-43-50/53	0,06 %

#### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

<b>Všeobecné pokyny</b>	V prípade nehody alebo pociťovaní zdravotných problémov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a predložte etiketu prípravku. Ak je postihnutý v bezvedomí, nikdy nevyvolávajte zvracanie ani nepodávať nič piť alebo jesť. Okamžite privolať lekársku pomoc.
<b>Vdychovanie</b>	Postihnutú osobu premiestniť na čerstvý vzduch, uvoľniť odev. Privolať lekársku pomoc.
<b>Pokožka</b>	Odstrániť kontaminovaný odev a obuv. Okamžite umyť postihnuté miesta pokožky vodou a mydlom. Dobre opláchnuť dostatočným množstvom vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Oči</b>	Odstrániť kontaktné šošovky. Dôkladne vyplachovať pri otvorených viečkach tečúcou vodou aspoň 15 minút. Ak dráždenie pretrváva, vyhľadajte pomoc očnému lekárovi.
<b>Požitie</b>	Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávajte 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, ale je spáliteľný. Nevdychovať dymy. Ohrozené nádoby chladiť vodnou sprchou. Kontaminovanú požiarňu vodu zbierať oddelene, nesmie sa dostať do kanalizácie. Zvyšky po požiaroch a kontaminovaná požiarňová 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. Rozliaty produkt absorbovať vhodným materiálom (zemina, piliny, piesok a pod.), pozametať a uložiť do vhodných nádob na likvidáciu.
<b>Spôsob čistenia</b>	Vytrieť rozliaty prípravok pomocou absorbčného materiálu. 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>	Údaj výrobcu: NOEL = 1,5 mg/kg/deň - bifenthrin
---------------------------------	---

	prípustný denný odber: 0,015 mg/kg/deň - bifenthrin
<b>Kontrola expozície na pracovisku</b>	Vetranie pracovných priestorov.
<b>Osobné ochranné pomôcky</b>	Ochrana dýchacích orgánov: zabezpečiť dostatočné vetranie 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>	kvapalina
<b>Farba</b>	nažltlá
<b>Zápach</b>	bez zápachu
<b>pH</b>	7
<b>Teplota varu/destilačný rozsah [°C]</b>	-
<b>Teplota topenia/rozsah teploty topenia [°C]</b>	-
<b>Teplota vzplanutia [°C]</b>	> 100 (bifenthrin)
<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>	-
<b>Hustota [g.cm<sup>-3</sup>]</b>	1,0 (pri 20 °C)
<b>Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]</b>	miešateľný
<b>Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]</b>	-
<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda</b>	-
<b>Viskozita</b>	-
<b>Hustota pár</b>	-
<b>Rýchlosť odparovania</b>	-
<b>Ďalšie informácie</b>	-

## 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>	Vysoké teploty.
<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 bifenthrin:
---------------------------------	--

<b>LD<sub>50</sub></b>	LD50 = 54,3 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
<b>Akútna dermálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	LD50 > 2000 mg/kg (králik)
<b>Akútna inhalačná toxicita - LC<sub>50</sub></b>	LC50 > 1,01 mg/l vzduchu (potkan, 4 h)
<b>Chronická toxicita</b>	-
<b>Žieravé vlastnosti</b>	-
<b>Dráždivosť</b>	Žiadne dráždivé účinky na oči a pokožku.
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	Nie sú známe.
<b>Mutagenita</b>	-
<b>Reprodukčná toxicita</b>	-
<b>Karcinogenita</b>	-
-	-

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Ekotoxicita</b>	Vodná toxicita pre bifenthrin: - akútna toxicita rýb: LC-50 > 100 mg/l (96 h) - akútna toxicita dafnií: LC-50 > 25 mg/l (48 h)
<b>Mobilita</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Stálosť a odbúrateľnosť</b>	údaje nie sú k dispozícii
<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>	52/53
-----------	-------

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

<b>S:</b>	(2)-13-20/21-25-29/56-46
-----------	--------------------------

S(2) Uchovávať mimo dosahu detí
S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite
S25 Zabráňte kontaktu s očami
S29/56 Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

Obsahuje biocídne účinnú látku bifenthrin, CAS 82657-04-3
---

<b>16. ĎALŠIE INFORMÁCIE</b>
------------------------------

Úplný názov zložky bifenthrin z bodu 3:

IUPAC: 2-methylbifenyl-3-ylmethyl (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylat

CA: 2-methyl[1,1'-bifenyl]-3-yl)methyl 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylat

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 Škodlivý pri vdýchnutí

R25 Jedovatý 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)