

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania	13. 8. 2007	Dátum rev. I		Dátum rev. II		Dátum rev. III	
---------------	-------------	--------------	--	---------------	--	----------------	--

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

Chemický názov/Synonymá			
Obchodný názov	EFFECT UNIVERSAL INSECTICIDE CONCENTRATE insekticíd EFFECT univerzálny insekticíd proti hmyzu, koncentrát		
Kód výrobku			
CAS		EINECS	
		ELINCS	

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

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	

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, N	22, 50/53	250 g/kg (25 %)
PEG – 200 polyetylén glykol do 100 %	25322-68-3	203-473-3	-		

## 3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Klasifikácia	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
Nepriaznivé účinky na	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé

<b>životné prostredie</b>	účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Jedovatý pre ryby a včely.
<b>Ďalšie údaje</b>	-
<b>Fyzikálno-chemické nebezpečie</b>	-

#### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>Vdychovanie</b>	Pri náhodnom vdýchnutí vyniesť postihnutého na čerstvý vzduch, nechať v kľude a teple. Vyhládať lekársku pomoc.
<b>Oči</b>	V prípade kontaktu dôkladne vypláchnuť s veľkým množstvom vody a privolať lekársku pomoc.
<b>Pokožka</b>	Exponované miesto umyť mydlom a vodou. Odstrániť kontaminovaný odev a obuv, ktoré sa môžu opätovne použiť až po vyčistení. Zabezpečiť lekársku pomoc.
<b>Požitie</b>	Nevyvolávajúce zvracanie. Vypláchnuť ústa vodou. Zabezpečiť lekársku pomoc.
<b>Všeobecné pokyny</b>	Nikdy nevyvolávajúce zvracanie ani nedávajte nič piť alebo jesť postihnutému v bezvedomí.

#### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>Hasiaca látka</b>	Vodná hmla, prášok, pena, oxid uhličitý.
<b>Nevhodná hasiaca látka</b>	Priamy prúd vody.
<b>Špecifické riziko</b>	V prípade požiaru prípravok uvoľňuje jedovate alebo dráždivé výpary.
<b>Ochranné pomôcky</b>	Samostatný dýchací prístroj a ochranný odev.
<b>Ďalšie údaje</b>	Zabezpečiť zábranu proti unikaniu do kanalizácie.

#### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>Osobná ochrana</b>	Používajte osobné ochranné pomôcky ( bod 8.)
<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>	Po práci umyť ruky a exponované časti tela mydlom. Dodržiavať osobnú hygienu. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.
<b>Skladovanie</b>	Skladovať v suchých, chladných priestoroch, mimo potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Skladovať pri teplotách nad 5 °C, pod 35 °C. Uchovávať v pôvodnom balení, mimo dosahu detí.

#### 8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

<b>Technické opatrenie</b>	-
<b>Osobné ochranné pomôcky</b>	Ochrana dýchacích orgánov: Ochranná maska s vhodným filtrom. Ochrana očí: Použite ochranné okuliare. Ochrana rúk: Plastové alebo gumené rukavice (syntetická guma alebo PVC).  Ochrana tela: Pracovný odev.
<b>NPHV</b>	NPHVc:-

#### 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Fyzikálny stav</b>	žltkavá tekutina
<b>Farba</b>	žltkavá
<b>Zápach</b>	-

<b>pH</b>	-
<b>Teplota varu [°C]</b>	-
<b>Teplota topenia [°C]</b>	-
<b>Teplota vzplanutia [°C]</b>	> 100
<b>Horľavosť</b>	-
<b>Teplota samozápalnosti [°C]</b>	-
<b>Dolný limit výbušnosti</b>	-
<b>Horný limit výbušnosti</b>	-
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	-
<b>Tlak pár [hPa]</b>	7.10(-5) Pa (20 °C)
<b>Hustota [g.cm<sup>-3</sup>]</b>	1,0 5-1,3
<b>Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]</b>	emulzia
<b>Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]</b>	-
<b>Rozdeľovací koef. n-okt./voda</b>	-
<b>Viskozita</b>	-
<b>Iné</b>	-

#### 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný</b>	Pri normálnych podmienkach stabilný. Skladovať pri teplotách nad 5 °C.
<b>Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať</b>	Teplota nad 35 °C
<b>Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku</b>	Reakcie so silnými oxidačnými látkami.
<b>Nebezpečné rozkladné produkty</b>	-

#### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Akútna orálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	100 % permethrin: >620 mg/kg (potkan)
<b>Akútna dermálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	permethrin>4000 mg/kg (potkan)
<b>Akútna inhalačná toxicita - LC<sub>50</sub></b>	Permetrin >4,638 mg/L
<b>Chronická toxicita</b>	-
<b>Žieravé vlastnosti</b>	-
<b>Dráždivosť</b>	-
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	-
<b>Mutagenita</b>	-
<b>Reprodukčná toxicita</b>	-
<b>Karcinogenita</b>	-
Môže spôsobiť týždenné podráždenie očí.	

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Rozložiteľnosť</b>	DT50 (pôda) = ca- 28 dní (permethrin)
<b>Bioakumulácia</b>	-
<b>Pohyblivosť</b>	-
<b>Ekotoxicita</b>	Vodná toxicita: LC50: (pstruh dúhový, 96 h) = 0,145 mg/L (permethrin) LC50: (dafnia, 24 h) = 0,020 µg/L (permethrin)
<b>Iné škodlivé účinky</b>	Vzdušná toxicita: SD50 (kačka) = 9900 mg/l Permethrin 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>	9, 11c
<b>IMDG</b>	
<b>ICAO/IATA</b>	
<b>Poznámka</b>	

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

<b>R:</b>	20/22-43-50/53
-----------	----------------

R 20/22 – Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.  
R43 - Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.  
R 50/53 – Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

<b>S:</b>	2-13-24/25-36/37/39-46-60-61
-----------	------------------------------

S 2 – Uchovávať mimo dosahu detí.  
S 13 – Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
S 24/25 – Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
S 36/37/39 – Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.  
S46 – V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie  
S 60 – Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad  
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.

Znenie R-viet v časti 2:

R22 Škodlivý po požití

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.