

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 05/08/04

Strana 1 (celkem 6)

Datum revize

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce1.1 Chemický název látky/obchodní
název přípravku**K-OTHRINE 25 WP**

Další názvy látky:

K-Othrine PM 25

1.2 Použití přípravku

insekticid

1.3 Identifikace výrobce / dovozce

Výrobce Bayer CropScience S.A.,
16, Rue Jean-Marie Leclair, F-69269 LYON, FRANCIE

Dovozce – Bayer s.r.o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9

Jméno nebo obchodní jméno:

Bayer s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9

Identifikační číslo:

00565474

Telefon:

266 101 847

Fax:

266 101 856

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: deltamethrin

Chemický název: (S)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (IUPAC)

Obsah v (%): 2,56

Číslo CAS: 52918-63-5

Číslo EC (EINECS): 258-256-6

Výstražný symbol T, N

nebezpečnosti:

R-věty: 23/25,50/53

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

N nebezpečný pro životní prostředí

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Mohou se projevit následující symptomy:

Místně: podráždění pokožky a očí, které obvykle pomine do 24 hod.

Systemické: závratě, bolesti hlavy, apatie, žaludeční nevolnost a zvracení, bolesti v nadbříšku, bezvědomí, křeče a kóma (při velkých dávkách)

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Nebezpečný pro vodní organismy.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 05/08/04

Strana 2 (celkem 6)

Datum revize

Informace pro lékaře: Místní kontaminace: Na zasaženou pokožku aplikujte krém s vitamínem E nebo jednoduché pleťové mléko. Při zasažení očí aplikujte anestetické kapky (např. 1% amethocaine hydrochlorid - oční kapky). Podejte analgetika dle potřeby.

Systémová otrava: proveďte monitorování dýchání a činnosti srdce. Zkontrolujte plicní otok v případě, že došlo ke vdechnutí látky, při požití podejte medicínální uhlí. K odstranění škodlivin z těla proveďte dialýzu, výměnu krve, protikřečová terapie – diazepam; kontraindikace – adrenergické sloučeniny, atropin; regenerace – spontánní.

Nesmí být zaměněno s otravou organofosfáty.

4.2 *Při nadýchání:*

Vyjděte na čerstvý vzduch. Ponechte postiženého v klidu. Ihned vyhledejte lékařské ošetření.

4.3 *Při styku s kůží:*

Opatrně odstraňte potřísněný oděv a obuv, důkladně omyjte zasažená místa mýdlem a vodou. V případě přetrvávajícího dráždění vyhledejte lékařské ošetření.

4.4 *Při zasažení očí:*

Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

4.5 *Při požití:*

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolejte zvracení. Ponechte postiženého v klidu. Ihned vyhledejte lékařské ošetření.

4.6 *Další údaje:*

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel: 2491 9293.

5. *Opatření pro hasební zásah*

5.1 *Vhodná hasiva:*

Voda pouze ve formě rosení, CO₂, pěnové a práškové hasicí přístroje

5.2 *Nevhodná hasiva:*

Nehaste vodním proudem z požární hadice.

5.3 *Zvláštní nebezpečí:*

V případě požáru vznikají dráždivé plyny.

5.4 *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:*

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

5.5 *Další údaje:*

V případě požáru odstraňte kontejnery z místa požáru do místa mimo horko a plameny a ochlazujte je vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 05/08/04

Strana 3 (celkem 6)

Datum revize

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Před zásahem si oblékněte ochranný oděv, gumovou obuv a rukavice. Vyvarujte se přímého kontaktu s chemikálií nebo zasaženým povrchem.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte proniknutí do drenáží, kanalizace a vodních zdrojů. Smet'te do vhodné nádoby. Vhodný materiál - papírový pytel s PE vložkou.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čisticím prostředkem.

6.4 Další informace:

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení:

Prostor kde se s přípravkem pracuje by měl umožnit okamžitý výplach očí v případě nehody. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem. Neaplikujte postřik proti větru.

7.2 Pokyny pro skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, tmavých a uzamykatelných a dobře větraných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Chraňte přípravek před mrazem a přímým slunečním zářením.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření:

8.2 Kontrolní parametry: nejsou známy

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			Průměrná	mezí

8.3 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: respirátor RU 20 s protiprašnou vložkou

Ochrana očí: ochranný štítek ŠP 15 nebo D1 s čepcem

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana kůže: pracovní oděv (protiprašná impregnace), gumová zástěra, gumové boty

8.4 Další údaje:

Pracujte s přípravkem jen v dobře větraném prostoru.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 05/08/04

Strana 4 (celkem 6)

Datum revize

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

skupenství (při 20 °C):	prášek
barva:	Bílá
zápach (vůně):	Bez zápachu
hodnota pH (při 0oC):	
teplota (rozmezí teplot) tání (0šC):	
teplota (rozmezí teplot) varu (0šC):	
bod vzplanutí (šC):	
hořlavost:	Nehořlavý
samozápalnost:	
meze výbušnosti:	
horní mez (% obj.):	
dolní mez (% obj.):	
oxidační vlastnosti:	
tenze par (při °C):	
hustota (při 20 °C):	0,3 – 0,46 g/cm ³
rozpuštnost (při °C)	
- ve vodě:	Dispergovatelný ve vodě
- v tucích	
(včetně specifikace oleje):	
rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:	Deltamethrin :Log Pow = 4,6
další údaje:	

10. Stabilita a reaktivita

podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	běžné skladovací podmínky, pokojová teplota
podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	
látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:	
nebezpečné rozkladné produkty:	oxidy uhlíku a dusíku mohou působit jako tepelně rozkladné sloučeniny
další údaje	

11. Toxikologické informace:


Akutní toxicita:	
(LD ₅₀), orálně, potkan (mg.kg ⁻¹) i:	>15 000 mg/kg
(LD ₅₀), orálně, potkan (mg.kg ⁻¹) - v PEG 200:	
(LD ₅₀), dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	>4 000 mg/kg



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 05/08/04		Strana 5 (celkem 6)	
Datum revize			
(LD ₅₀), dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):			
(LD ₅₀), inhalačně, potkan (mg.kg ⁻¹):			
Subchronická – chronická toxicita:		NOEL = 1 mg/kg tělesné hmotnosti /den (deltamethrin)	
Senzibilizace:		nebyla pozorována (morče)	
Karcinogenita:		není karcinogenní	
Mutagenita:		nemá mutagenní účinky	
Toxicita pro reprodukci:		Neprokázána	
Zkušenosti u člověka:		Na pokožce obličej se dočasně může vyskytnout pálení nebo bodání, které nejdéle do 24 hodin odezní.	
Provedení zkoušek na zvířatech:		byly provedeny	
Další údaje:		dráždivost pokožky (králík): slabě dráždivý, oči – slabě dráždivý	
12. Ekologické informace:			
Akutní toxicita pro vodní organismy			
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	0,00091 (deltamethrin)		
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	0,00056 (deltamethrin)		
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 9,1 (deltamethrin)		
Rozložitelnost:	DT 50 ve většině půd 4 – 9 dní (deltamethrin)	BCF 1400	
Toxicita pro ostatní prostředí:			
Další údaje:			
CHSK:			
BSK ₅ :			
Další údaje:			
DT50 ve většině půd mezi 4 až 9 dny. Zamezte proniknutí přípravku do kanalizace a vodních toků.			
13. Informace o zneškodňování:			
Způsoby zneškodňování látky / přípravku:			
Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.			
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:			
Prázdňné obaly od přípravku se po důkladném vyčištění a znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů nebo se spálí ve spalovně shodných parametrů jako pro přípravek.			
Další údaje:			
14. Informace pro přepravu:			
<u>Pozemní doprava:</u>			
ADR/ RID:	Třída: 9	Číslice / písmeno:	12c)
Výstražná tabule: 90		Číslo UN:	3077

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 05/08/04		Strana 6 (celkem 6)	
Datum revize			
Poznámka: Kód nebezpečnosti 90; pyrethroid, pevná látka,			
<u>Vnitrozemská vodní přeprava:</u>			
ADN/ ADNR:	Třída: 9	Číslo / písmeno:	12šc)
		Kategorie:	III.
<u>Námořní přeprava:</u>			
Třída: 9	Číslo UN: 3077	Typ obalu:	Papír +PE
IMDG:			
Látka znečišťující moře:	(S)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibroovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (IUPAC)		
Technický název:	Deltamethrine		
<u>Letecká přeprava:</u>			
Třída: 9	Číslo UN: 3077	Typ obalu:	Papír +PE
ICAO / IATA:			
Technický název:	Deltamethrin		
Poznámky:			
Další údaje:			
15. Informace o právních předpisech:			
Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:			
Zákon 356/2003 Sb. Zákon 120/2002 Sb			
			
Výstražný symbol: N nebezpečný pro životní prostředí			
R věty: R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí			
S věty: 23 Nevdechujte aerosoly.			
42 Při postřiku použijte respirátor s protiprachovou vložkou.			
35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.			
57 Použijte vhodný obal, k zamezení kontaminace životního prostředí.			
16. Další informace			
Seznam R vět citovaných v bodě2:			
23/25 – Toxický při vdechování a při požití.			
50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.			
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany			



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 05/08/04

Strana 7 (celkem 6)

Datum revize

životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.