



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 05/08/04	K-OTHRINE 25 WP	Strana 1 (celkem 7)
Datum revize 05/01/07		

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce

1.1 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 / distributor	Výrobce Bayer CropScience S.A., 16, Rue Jean-Marie Leclair, F-69269 LYON, FRANCIE 1. distributor – 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

<u>1.4 Tel. číslo pro mimořádné situace</u>	<u>266101847</u> <u>+33472852525</u>
<u>Toxikologické informační středisko</u>	<u>224919293</u>

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 nebezpečnosti:	T, N
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 nadbřišku, bezvědomí, křeče a kóma (při velkých dávkách)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

<p>Datum vydání: 05/08/04 Datum revize 05/01/07</p>	<p>K-OTHRINE 25 WP</p>	<p>Strana 2 (celkem 7)</p>
<p><i>Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:</i> Nebezpečný pro vodní organismy.</p>		
<p>4. Pokyny pro první pomoc</p> <p>4.1 Všeobecné pokyny: 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.</p> <p>4.2 Při nadýchání: Vyjděte na čerstvý vzduch. Ponechte postiženého v klidu. Ihned vyhledejte lékařské ošetření.</p> <p>4.3 Při styku s kůží: Opatrně odstraňte potřísněný oděv, důkladně omyjte zasažená místa mýdlem a vodou.</p> <p>4.4 Při zasažení očí: Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.</p> <p>4.5 Při požití: Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolejte zvracení. Ponechejte postiženého v klidu. Ihned vyhledejte lékařské ošetření.</p> <p>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: 22491 9293.</p>		
<p>5. Opatření pro hasební zásah</p> <p>5.1 Vhodná hasiva: Voda pouze ve formě rosení, CO₂, pěnové a práškové hasicí přístroje</p> <p>5.2 Nevhodná hasiva: Nehaste vodním proudem z požární hadice.</p> <p>5.3 Zvláštní nebezpečí: V případě požáru vznikají dráždivé plyny.</p> <p>5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.</p> <p>5.5 Další údaje:</p>		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

<i>Datum vydání:</i> 05/08/04	K-OTHRINE 25 WP	Strana 3 (celkem 7)
<i>Datum revize</i> 05/01/07		

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.

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. Smetěte do vhodné nádoby. Vhodný materiál - papírový pytel s PE vložkou.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čistícím 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 s protiprašnou vložkou

Ochrana očí: ochranný štítek ŠP 15 nebo D1 s čepcem



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

<i>Datum vydání:</i> 05/08/04	K-OTHRINE 25 WP	Strana 4 (celkem 7)
<i>Datum revize</i> 05/01/07		
<i>Ochrana rukou:</i>	gumové rukavice	
<i>Ochrana kůže:</i>	pracovní oděv (protiprašná impregnace), gumová zástěra, gumové boty	
8.4 Další údaje:		
Pracujte s přípravkem jen v dobře větraném prostoru.		

9. Fyzikální a chemické vlastnosti		
<i>skupenství (při 20 °C):</i>	prášek	
<i>barva:</i>	Bílá	
<i>zápach (vůně):</i>	Bez zápachu	
<i>hodnota pH (při 0oC):</i>		
<i>teplota (rozmezí teplot) tání (0šC):</i>		
<i>teplota (rozmezí teplot) varu (0šC):</i>		
<i>bod vzplanutí (šC):</i>		
<i>hořlavost:</i>	Nehořlavý	
<i>samozápalnost:</i>		
<i>meze výbušnosti:</i>		
<i>horní mez (% obj.):</i>		
<i>dolní mez (% obj.):</i>		
<i>oxidační vlastnosti:</i>		
<i>tenze par (při °C):</i>		
<i>hustota (při 20 °C):</i>	0,3 – 0,46 g/cm ³	
<i>rozpuštnost (při °C)</i>		
- <i>ve vodě:</i>	Dispergovatelný ve vodě	
- <i>v tucích</i>		
<i>(včetně specifikace oleje):</i>		
<i>rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:</i>	Deltamethrin :Log Pow = 4,6	
<i>další údaje:</i>		
10. Stabilita a reaktivita		
<i>podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</i>	běžné skladovací podmínky, pokojová teplota	
<i>podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</i>		
<i>látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:</i>		
<i>nebezpečné rozkladné produkty:</i>	oxidy uhlíku a dusíku mohou působit jako tepelně rozkladné sloučeniny	
<i>další údaje</i>		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 05/08/04	K-OTHRINE 25 WP	Strana 5 (celkem 7)
Datum revize 05/01/07		

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:

(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹): >15 000 mg/kg

(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹) - v PEG 200:

(LD₅₀), dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): >4 000 mg/kg

(LD₅₀), dermálně, králík (mg.kg⁻¹):

(LD₅₀), 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 obličeje 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

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 0,00091 (deltamethrin)

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 0,00056 (deltamethrin)

IC₅₀, 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:

BSK₅:

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:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vyčištění a znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů nebo se spálí ve spalovně shodných parametrů jako pro přípravku.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

<i>Datum vydání:</i> 05/08/04	K-OTHRINE 25 WP	Strana 6 (celkem 7)
<i>Datum revize</i> 05/01/07		
<i>Další údaje:</i>		
14. Informace pro přepravu:		
<u>Pozemní doprava:</u>		
<i>ADR/ RID:</i>	<i>Třída:</i> 9	<i>Číslice / písmeno:</i> 12c)
<i>Výstražná tabule:</i> 90		<i>Číslo UN:</i> 3077
<i>Poznámka:</i> Kód nebezpečnosti 90; pyrethroid, pevná látka,		
<u>Vnitrozemská vodní přeprava:</u>		
<i>ADN/ ADN R:</i>	<i>Třída:</i> 9	<i>Číslo / písmeno:</i> 12šc)
		<i>Kategorie:</i> III.
<u>Námořní přeprava:</u>		
<i>Třída:</i> 9	<i>Číslo UN:</i> 3077	<i>Typ obalu:</i> Papír +PE
<i>IMDG:</i>		
<i>Látka znečišťující moře:</i>	(S)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (IUPAC)	
<i>Technický název:</i>	Deltamethrine	
<u>Letecká přeprava:</u>		
<i>Třída:</i> 9	<i>Číslo UN:</i> 3077	<i>Typ obalu:</i> Papír +PE
<i>ICAO / IATA:</i>		
<i>Technický název:</i>	Deltamethrin	
<i>Poznámky:</i>		
<i>Další údaje:</i>		
15. Informace o právních předpisech:		
<i>Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:</i>		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 05/08/04

K-OTHRINE 25 WP

Strana 7 (celkem 7)

Datum revize 05/01/07

Bezpečnostní list je vypracován dle Zákona 356/2003 Sb. (Vyhláška 231/2004 Sb. 460/2005 sb.).

Další zákony vztahující se na přípravek: 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 bodě 2:

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 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.