



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/07/04

K-OTHRINE 25 SC

Strana 1 (celkem 7)

Datum revize 25/06/08

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti

1.1 Identifikace přípravku

K-OTHRINE 25 SC

Další názvy:

K-Othrine Flow 25, K-Othrine/Biothrine Flow 25

1.2 Použití přípravku

Biocid - insekticid

1.3 Identifikace společnosti

Výrobce

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

Osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice

Bayer s.r.o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9-Prosek
tel.:+420 266101111 (8-17 hod.)

E-mail: toxinfo.cz@bayercropscience.com

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace **266101847 (v pracovní době)**

Toxikologické informační centrum 224919293

2. Identifikace nebezpečnosti:

Klasifikace: *N* nebezpečný pro životní prostředí (R50/53)

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)

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

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

3. Složení/informace o složkách

Suspenzní koncentrát pro ředění vodou.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 2 odst. 5 Zákona č. 437/2005Sb.) – úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16.

Název	Obsah v %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace
deltamethrin	2,5	52918-63-5	258-256-6	T R23/25 N R50/53

4. Pokyny pro první pomoc

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 za otravou organofosfáty.

4.2 Při nadýchání:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

<i>Datum vydání:</i> 21/07/04	K-OTHRINE 25 SC	Strana 2 (celkem 7)
<i>Datum revize</i> 25/06/08		
Vyjděte na čerstvý vzduch. Ponechte postiženého v klidu. Ihned vyhledejte lékařské ošetření. 4.3 Při styku s kůží: <u>Opatrně odstraňte potřísněný oděv, důkladně omyjte zasažená místa mýdlem a vodou. Ošetřete pokožku krémem s vitamínem E.</u> 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. Nevymějte 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: 22491 9293.		
5. Opatření pro hašení požáru 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

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/07/04

K-OTHRINE 25 SC

Strana 3 (celkem 7)

Datum revize 25/06/08

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Použijte ochranné pomůcky viz. kap. 8.

Zamezte přístupu nepovolaných osob a zvířat.

Vyvarujte se přímého kontaktu s chemikálií nebo zasaženým povrchem.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte proniknutí kapaliny do drenáží, kanalizace a vodních zdrojů.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Absorbujte přípravek do nasáklivého materiálu (písek, cement, piliny). Smetěte do vhodné nádoby.

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čisticím prostředkem.

6.4 Další informace:

7. Zacházení a skladování

7.1 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 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. Omezování expozice/ osobní ochranné pomůcky

8.1 Kontrolní parametry: nestanoveny

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			Průměrná	mezí

8.2 Omezování expozice pracovníků

- zabránit v přístupu nepovolaným osobám
- používat doporučené osobní ochranné prostředky
- po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.
- pracovní oděv uchovávat na odděleném místě
- kontaminovaný oděv okamžitě vyprat

8.3 Osobní ochranné prostředky:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/07/04

K-OTHRINE 25 SC

Strana 4 (celkem 7)

Datum revize 25/06/08

Ochrana dýchacích orgánů: respirátor s vložkou proti částicím
Ochrana očí: ochranný štítek ŠP 15 nebo D1 s čepcem
Ochrana rukou: gumové rukavice
Ochrana kůže: pracovní oděv (protiprašná impregnace), klobouk,
 gumové boty

8.4 Další údaje:

Pracujte s přípravkem jen v dobře větraném prostoru.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné informace

skupenství (při 20 °C): Kapalně (suspenní koncentrát)

barva: Bílá

zápach (vůně): Bez zápachu

Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

hodnota pH (při 20°C): 3 – 7

teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):

teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):

bod vzplanutí °C): >100

hořlavost:

samozápalnost: °C 415

meze výbušnosti:

horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

oxidační vlastnosti:

tenze par (při °C):

hustota (při 20 °C): 1,04 g/cm³

rozpuštnost (při °C)

- ve vodě: mísitelný ve vodě

- v tucích

(včetně specifikace oleje):

rozdělovací koeficient n-oktanol / Deltamethrin :Log Pow = 4,6

voda:

další údaje: Bod zmrznutí: pod -5 °C

10. Stabilita a reaktivita

podmínky, za nichž je výrobek běžné skladovací podmínky, pokojová teplota
 stabilní:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/07/04		K-OTHRINE 25 SC	Strana 5 (celkem 7)
Datum revize 25/06/08			
podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:		extrémně vysoké teploty, zdroje zapálení	
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:		>15000 mg/kg	
(LD ₅₀), orálně, potkan (mg.kg ⁻¹) - v PEG 200:			
(LD ₅₀), dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹):		>10 000 mg/kg	
(LD ₅₀), dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):			
(LD ₅₀), inhalačně, potkan (mg.kg ⁻¹):		>2,3 (4 hod.)	
Subchronická – chronická toxicita:		NOEL = 1 mg/kg tělesné hmotnosti /den (deltamethrin)	
Senzibilizace:		nebyla pozorována (morče) – OECD test 429	
Karcinogenita:		Neprokázána	
Mutagenita:		Neprokázána	
Toxicita pro reprodukci:		Neprokázána	
Zkušenosti u člověka:		Na pokožce obličje se dočasně může vyskytnout pálení nebo bodání, které nejdéle do 24 hodin odezní.	
Provedení zkoušek na zvířatech:		byly provedeny	
Další údaje:		dráždivost očí a pokožky (králík): není dráždivý	
12. Ekologické informace:			
Akutní toxicita pro vodní organismy			
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):		100 mg/l (pstruh duhový)	
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):		0,0019 (Dafnia magna)	
EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):		> 1.000	
Rozložitelnost:		DT 50 ve většině půd 4 – 9 dní (deltamethrin), BCF 1.400	
Toxicita pro ostatní prostředí:			
Další údaje:			
CHSK:			
BSK ₅ :			
Další údaje:		Zamezte proniknutí přípravku do kanalizace a vodních toků.	
13. Pokyny pro odstraňování :			



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/07/04

K-OTHRINE 25 SC

Strana 6 (celkem 7)

Datum revize 25/06/08

Informace o bezpečném zacházení:

Viz. bod 7

Metody na odstraňování látky / přípravku:

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně.

Metody na odstraňování znečištěných obalů:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vyčištění a znehodnocení spálí ve spalovně shodných parametrů jako pro přípravek.

Další údaje: právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

14. Informace pro přepravu:

Pozemní doprava:

ADR/ RID: Třída: 9 Číslice / písmeno: 11šc)

Výstražná tabule: 90 Číslo UN: 3082

Poznámka: Kapalina nebezpečná pro životní prostředí UN 3082 (deltamethrin)

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ ADN: Třída: 9 Číslo / písmeno: 11šc)

Kategorie: III.

Námořní přeprava:

Třída: 9 Číslo UN: 3082 Typ obalu: PET láhev

IMDG: Kapalina nebezpečná pro životní prostředí UN 3082 (deltamethrin)

Látka znečišťující moře: (S)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (IUPAC)

Technický název: Deltamethrine

Letecká přeprava:

Třída: 9 Číslo UN: 3082 Typ obalu: PET láhev

ICAO / IATA:

Technický název: Deltamethrine

Poznámky:

Další údaje:

15. Informace o předpisech:

Informace o posouzení chemické bezpečnosti ke dni vydání/revize bezpečnostního listu:

Deltamethrin zařazen do přílohy I. ke Směrnici Rady 91/414/EHS

Ostatní chemické látky – složky přípravku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/07/04

K-OTHRINE 25 SC

Strana 7 (celkem 7)

Datum revize 25/06/08

Zákon č. 434/2005 Sb., úplné znění zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 120/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku:

Nebezpečné látky (§20 Zákona 434/2005 Sb.), které musí být uvedeny na etiketě: **deltamethrin**

Výstražný symbol:



N nebezpečný pro
životní prostředí

R věty: R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S věty:

S23 Nevdechujte aerosol.

S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S42 Při aplikaci používejte respirátor s vložkou proti částicím.

S57 Použijte vhodný obal, k zamezení kontaminace životního prostředí.

16. Další informace

Seznam R vět citovaných v bodě 3:

50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

23/25 Toxický při vdechování a při požití.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: **Bayer s.r.o., Litvínovská 3, Praha 9**

Tel.: 266101847

Doporučená omezení použití:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Interní databáze firmy Bayer CropScience

Změny oproti předchozímu vydání bezp. listu vyznačeny v textu stínováním.

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.