

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum vydania: 23/06/00 K-OTHRINE 25 SC Strana 1 (celkom 7)
Dátum revízie: 10/03/10

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikácia látky/prípravku

K-OTHRINE 25 SC

Ďalšie názvy látky:

K-Othrine Flow 25

1.2 Použitie prípravku:

Insekticídny postrek na ničenie lezúceho a lietajúceho hmyzu.

1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku:

Žiadateľ registrácie pre malospotrebiteľské balenie:

Floraservis s.r.o., Dorastenecká 37, 831 07 Bratislava

ICO: 35790814

Výrobca – Bayer Environmental Science S.A.,

16, Rue Jean-Marie Leclair, F-69269, LYON, FRANCIE

Distribútor malospotrebiteľského balenia:

Floraservis s.r.o., Dorastenecká 37, 831 07 Bratislava

ICO: 35790814, tel.: 02/43712289

1.4 Núdzový telefón:

Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54774 166

2. Identifikácia nebezpečenstiev



N nebezpečný pre životné prostredie

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky/prípravku:

Môžu sa prejaviť nasledujúce symptómy:

Miestne: podráždenie pokožky a očí, ktoré obvykle pominie do 24 hod.

Systemické: závrate, bolesti hlavy, apatia, žalúdočná nevoľnosť a zvracanie, bolesti v nadbrušku, bezvedomie, kŕče a kóma (pri veľkých dávkach).

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku:

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Možné nesprávne použitie látky/prípravku:

Ďalšie údaje:

3. Zloženie/informácia o zložkách

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: 1/ Deltamethrin

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

Obsah v (%): 2,5

Číslo CAS: 52918-63-5

Číslo EC (EINECS): 258-256-6

Výstražný symbol nebezpečnosti: T, N



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum vydania: 23/06/00	K-OTHRINE 25 SC	Strana 2 (celkom 7)
Dátum revízie: 10/03/10		
R-vety:	R23/25, 50/53	
<p>4. Opatrenia pri prvej pomoci</p> <p>4.1 Všeobecné pokyny:</p> <p>Informácie pre lekára:</p> <p>Symptómy – lokálne: parestesia pokožky a očí (obvykle prechodná, ktorá odoznie do 24 hodín), podráždenie očí a slizníc, kašeľ,</p> <p>systémové: mierna bolesť na prsiach, bronchiálna hypersekrecia, pľúcny opuch, tachykardia, nízky krvný tlak, búšenie srdca, nevoľnosť, zvracanie, hnačky, bolesti brucha, slinenie, závrat, neostré videnie, bolesti hlavy, nechutenstvo, apatia, ospalosť, kóma, kŕče, triaška, poruchy koordinácie, svalové záškľby.</p> <p>Miestna kontaminácia: Na zasiahnutú pokožku aplikujte krém s vitamínom E alebo jednoduché pleťové mlieko. Pri zasiahnutí očí aplikujte anestetické kvapky (napr. 1% amethocaine hydrochlorid - očné kvapky). Podľa potreby podajte analgetiká.</p> <p>Systémová liečba: endotracheálna intubácia a výplach žalúdka, podajte živočišne uhlie. Vykonajte monitorovanie dýchania a činnosti srdca. Protikčková terapia – diazepam i.v.. Kontraindikácie – atropín; deriváty adrenalínu. Regenerácia – spontánna.</p> <p>Nesmie dojsť k zámene s otravou organofosfátmi.</p> <p>4.2 Pri vdýchnutí:</p> <p>Prerušte expozíciu. Vyved'te postihnutého na čerstvý vzduch, udržujte ho v klude a teple. Ak obtiaže pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.</p> <p>4.3 Pri styku s pokožkou:</p> <p>Opatrne odstráňte zasiahnutý odev pokožku umyte teplou vodou a mydlom. Aplikujte krém s vitamínom E. Ak obtiaže pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.</p> <p>4.4 Pri zasiahnutí očí:</p> <p>Oči ihneď vymývajte prúdom pitnej vody po dobu minimálne 15 minút (po 5 minútach odstráňte kontaktné šošovky pokiaľ sú používané). Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.</p> <p>4.5 Pri požití:</p> <p>Vypláchnite ústa pitnou vodou a podajte malé množstvo vody k napitiu. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Zvracanie vyvolajte len v prípade, že: 1/postihnutý je plne pri vedomí, 2/lekárska pomoc neje okamžite na mieste, 3/došlo k požitiu veľkého množstva (viac ako 1 prehltnutie), 4/k požitiu došlo najneskôr pred 1 hodinou. Nesmie dôjsť k vdýchnutiu zvratkov.</p> <p>4.6 Ďalšie údaje:</p> <p>Liečbu postihnutého môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom: +421 2 54774 166</p>		
<p>5. Protipožiarne opatrenia:</p> <p>5.1 Vhodné hasiace prostriedky:</p> <p>Voda, CO₂, penové a práškové hasiace prístroje.</p> <p>5.2 Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:</p>		



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

<i>Dátum vydania:</i> 23/06/00	K-OTHRINE 25 SC	Strana 3 (celkom 7)																	
<i>Dátum revízie:</i> 10/03/10																			
<p>Silný vodný prúd</p> <p>5.3 <i>Osobitné riziká expozície vyplývajúce zo samej látky alebo prípravku, produktov horenia, výsledných plynov:</i> V prípade požiaru dochádza k uvoľňovaniu toxických a dráždivých plynov.</p> <p>5.4 <i>Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky:</i> Pred zásahom si oblečte ochranný odev a dýchací prístroj.</p> <p>5.5 <i>Ďalšie údaje:</i> V prípade požiaru odstráňte kontajnery z miesta požiaru do miesta mimo tepla a plameňov a ochladzujte ich vodou. Zamedzte odtokaniu hasiacej vody do kanalizácie alebo jej vsakovaniu do pôdy. Nevdychujte dym vzniknutý pri požiari.</p>																			
<p>6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení</p> <p>6.1 <i>Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb:</i> Pred zásahom si oblečte ochranný odev, gumenú obuv a rukavice. Vyvarujte sa priameho kontaktu s chemikáliou alebo zasiahnutým povrchom.</p> <p>6.2 <i>Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia:</i> Zabráňte preniknutiu kvapaliny do drenáží, kanalizácie a vodných zdrojov. Vyliaty prípravok nechajte vsiaknuť do materiálu, ktorý viaže tekutiny (piesok, cement, piliny). Po vsiaknutí prípravku zmeťte do zodpovedajúceho kontajneru (HDPE).</p> <p>6.3 <i>Doporučené metódy čistenia a zneškodňovania:</i> Opláchnite zasiahnuté miesto veľkým množstvom vody a čistiacim prostriedkom.</p> <p>6.4 <i>Ďalšie informácie:</i></p>																			
<p>7. Manipulácia a skladovanie</p> <p>7.1 <i>Manipulácia:</i> Priestor kde sa s prípravkom pracuje by mal umožniť okamžitý výplach očí v prípade nehody. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite. Nevykonávajte postrek proti vetru. Po práci si umyte nezakryté časti tela vodou a mydlom.</p> <p>7.2 <i>Skladovanie:</i> Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch, v suchých, tmavých, uzamykateľných a dobre vetraných skladoch. Uskladnenie i transport prevádzajte oddelene od potravín, liekov, krmív, dezinfekčných látok a ich obalov. Chráňte prípravok pred mrazom a priamym slnečným žiarením.</p> <p>7.3 <i>Osobitné použitie:</i></p>																			
<p>8. Kontrola expozície / osobná ochrana</p> <p>8.1 <i>Hodnoty limitov expozície:</i> nie sú známe</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 40%;">Názov</th> <th rowspan="2" style="width: 15%;">Číslo CAS</th> <th rowspan="2" style="width: 15%;">Obsah v %</th> <th colspan="2" style="width: 30%;">Najvyššia prípustná koncentrácia</th> </tr> <tr> <th style="width: 15%;">Priemerná</th> <th style="width: 15%;">Medzná</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>8.2 <i>Kontroly expozície:</i></p>			Názov	Číslo CAS	Obsah v %	Najvyššia prípustná koncentrácia		Priemerná	Medzná										
Názov	Číslo CAS	Obsah v %				Najvyššia prípustná koncentrácia													
			Priemerná	Medzná															



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum vydania: 23/06/00	K-OTHRINE 25 SC	Strana 4 (celkom 7)
Dátum revízie: 10/03/10		
<p>8.2.1 <i>Kontroly expozície na pracovisku:</i></p> <p><i>Osobné ochranné prostriedky:</i></p> <p>8.2.1.1 <i>Ochrana dýchacieho ústrojenstva:</i> Respirátor s protiprachovou vložkou.</p> <p>8.2.1.2 <i>Ochrana rúk:</i> Nitrilové rukavice (min. hrúbka 0,4 mm)</p> <p>8.2.1.3 <i>Ochrana očí:</i> Ochranné okuliare (EN 166).</p> <p>8.2.1.4 <i>Ochrana pokožky:</i> Ochranný odev (typ 6), gumená obuv.</p> <p>8.3 <i>Ďalšie údaje:</i></p> <p>Pracujte s prípravkom len v dobre vetranom priestore.</p>		
<p>9. Fyzikálne a chemické vlastnosti</p> <p>9.1 <i>Všeobecné informácie:</i></p> <p><i>Vzhľad:</i></p> <p>Skupenstvo (pri 20 °C): Kvapalné (suspenzný koncentrát)</p> <p>Farba: Biela</p> <p>Zápach (vôňa): Bez zápachu</p> <p>9.2 <i>Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:</i></p> <p>Hodnota pH (pri 0 °C): 5 – 7</p> <p>Teplota varu a destilačné rozpätie (°C):</p> <p>Teplota vzplanutia (°C): >100</p> <p>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</p> <p>Samozápalnosť (°C): 415</p> <p><i>Výbušné vlastnosti:</i></p> <p><i>Medza výbušnosti:</i></p> <p>horná medza (% obj.):</p> <p>dolná medza (% obj.):</p> <p><i>Oxidačné vlastnosti:</i></p> <p>Tlak pary :</p> <p>Relatívna hustota : 1,04 g/cm³</p> <p><i>Rozpustnosť</i></p> <p>- vo vode: s vodou vytvára suspenziu</p> <p>- v tukoch</p> <p>(vrátane špecifikácie oleja):</p> <p>Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: Deltamethrin :Log Pow = 4,6</p> <p>Viskozita:</p> <p>Hustota pary:</p> <p>Rýchlosť odparovania:</p> <p>9.3 <i>Ďalšie údaje:</i> Bod zmrznutia: pod –5 °C</p>		



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum vydania: 23/06/00	K-OTHRINE 25 SC	Strana 5 (celkom 7)
Dátum revízie: 10/03/10		
10. Stabilita a reaktivita		
Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný:	Bežné skladovacie podmienky, izbová teplota.	
10.1 Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať:	Extrémne vysoké teploty, priamy slnečný svit.	
10.2 Látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku:		
10.3 Nebezpečné rozkladné produkty:	Oxidy uhlíka a dusíka môžu pôsobiť ako tepelne rozkladné zlúčeniny ak je prípravok v ohnisku požiaru.	
10.4 Ďalšie údaje:		
11. Toxikologické informácie		
Akútna toxicita:		
(LD ₅₀), orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	>15 000 mg/kg	
(LD ₅₀), orálne, potkan (mg.kg ⁻¹) – v PEG 200:		
(LD ₅₀), dermálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	>10 000 mg/kg	
(LD ₅₀), dermálne, králik (mg.kg ⁻¹):		
(LD ₅₀), inhalačne, potkan (mg.kg ⁻¹):	>2,3 (4 hod.)	
Subchronická – chronická toxicita:	NOEL = 1 mg/kg telesnej hmotnosti /deň (deltamethrin)	
Senzibilizácia:	Nebola pozorovaná (morča).	
Karcinogenita:	Nepreukázaná	
Mutagenita:	Nepreukázaná	
Toxicita pre reprodukciu:	Nepreukázaná	
Skúsenosti u človeka:	Na pokožke tváre sa dočasne môže vyskytnúť pálenie alebo bodanie, ktoré najneskôr do 24 hodín odznie.	
Ďalšie údaje:	Slabá očná a dermálna dráždivosť u králika.	
12. Ekologické informácie		
12.1 Ekotoxicita:		
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	100 Pstruh (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	0,0019 (<i>Dafnia magna</i>)	
EC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹):	> 1000 (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	
12.2 Pohyblivosť:	DT 50 vo väčšine pôd 4 – 9 dní (deltamethrin)	
12.3 Stálosť a odbúrateľnosť:		
12.4 Bioakumulačný potenciál:	BCF 1.400.	
12.5 Iné negatívne účinky:		
12.6 Ďalšie údaje:	DT50 vo väčšine pôd 4 až 9 dní. Zamedzte preniknutiu prípravku do kanalizácie a vodných tokov. LD 50 kačica >4,64 mg/kg (deltamethrin)	
13. Opatrenia pri zneškodňovaní		



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum vydania: 23/06/00	K-OTHRINE 25 SC	Strana 6 (celkom 7)
Dátum revízie: 10/03/10		
<p><i>Spôsoby zneškodňovania látky / prípravku:</i> Prípadné zbytky prípravku spália v schválenej spaľovni.</p> <p><i>Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:</i> Prázdne obaly od prípravku sa po dôkladnom vyčistení a znehodnotení uložia na schválenej skládke nebezpečných odpadov, alebo sa spália v spaľovni vhodných parametrov ako pre prípravok.</p>		
14. Informácie o doprave		
<u>Pozemná doprava:</u>		
ADR/ RID:	Trieda: 9	Číslica / písmeno: 11°(c)
Výstražná tabuľa: 90		Číslo UN: 3082
Poznámka:	Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, inde neuvedená (deltamethrin)	
<u>Vnútrozemská vodná preprava:</u>		
ADN/ ADN R:	3082	Trieda: 9
Výstražná tabuľa	90	Typ obalu: III
		Kategória:
	Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, inde neuvedená (deltamethrin)	
<u>Námorná preprava:</u>		
Trieda:	9	Číslo UN: 3082
		Typ obalu: III
IMDG:		
Látka znečisťujúca more:	Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, inde neuvedená (deltamethrin)	
Technický názov:	K-Othrine 25 SC	
<u>Letecká preprava:</u>		
Trieda:	9	Číslo UN: 3082
		Typ obalu: III
ICAO / IATA:		
Technický názov:	Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, inde neuvedená (deltamethrin)	
Poznámky:		
Ďalšie údaje:		
15. Regulačné informácie		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum vydania: 23/06/00

K-OTHRINE 25 SC

Strana 7 (celkom 7)

Dátum revízie: 10/03/10

Právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na látku / prípravok:

Zákon č. 67/2010, 223/2001, 217/2003, 124/2006, 355/2006, 355/2007 Z.z., Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Nebezpečný pre životné prostredie

R-vety: Prípravok

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety: Prípravok

S2 Uchovajte mimo dosah detí

S13 Uchovajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite

S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.

S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

16. Ďalšie informácie

Úplné znenie R – viet uvedených v bode 3.

R-vety: Látky

23/25 Jedovatá pri vdýchnutí a po požití.

50/53 Veľmi jedovatá pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu ku ktorémukoľvek parametru prípravku, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nemajú tiež upravovať právne platnú základňu kontraktčných vzťahov.

Núdzový telefón: Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54774 166

Zmeny oproti staršej verzii sú označené sivou farbou..