



VĚDECKÝ VÝBOR FYTOSANITÁRNÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Klasifikace: Draft	<input type="checkbox"/> <i>Pro vnitřní potřebu VVF</i>
Oponovaný draft	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Pro vnitřní potřebu VVF</i>
Finální dokument	<input type="checkbox"/> <i>Pro oficiální použití</i>
Deklasifikovaný dokument	<input type="checkbox"/> <i>Pro veřejné použití</i>

Název dokumentu:

**PŘEHLED BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ INSEKTICIDŮ A
RODENTICIDŮ**

Poznámka:

Vypracoval: MVDr. Jan Plachý
DDD Servis

Výzkumný ústav rostlinné výroby, Drnovská 507, 161 06 PRAHA 6 - Ruzyně
Tel.: +420 233 022 324 , fax.: +420 233 311 591, URL: <http://www.phytopsanitary.org>

1	Úvod.....	3
2	INSEKTICIDY.....	5
	AQUAPY	5
	BANDIT 10 EW.....	10
	BAYCIDAL 25 WP	15
	BUCH - MUCH	20
	COOPEX DÝMOVNICE	24
	CRACKDOWN RAPIDE	28
	Čmelíkostop	33
	EMPIRE 20 INSEKTICID.....	38
	Faraonstop.....	44
	FICAM 80 W	48
	Klíštěstop - gel	53
	Klíštěstop - spray.....	58
	K-OBIOL EC 25	63
	K-OTHRINE 25 WP	68
	K-OTHRINE 25 SC	72
	LARVOSTOP	77
	MAXFORCE.....	82
	MAXFORCE White IC.....	86
	Muscakill.....	90
	OXYFLY 10 CS.....	93
	QUICK BAYT	98
	QUICKBAYT SPRAY	102
	QUICKBAYT SPRAY	102
	RESLIN 25 SE	106
	RESPONSAR 2,5 SC.....	111
	SchwabEX fog.....	115
	SchwabEX gel.....	118
	SchwabEX Lack.....	121
	ULTIMATE FOG	124
	ULTIMATE SUPER.....	129
	ULTIMATE SUPER SG.....	134

1 Úvod

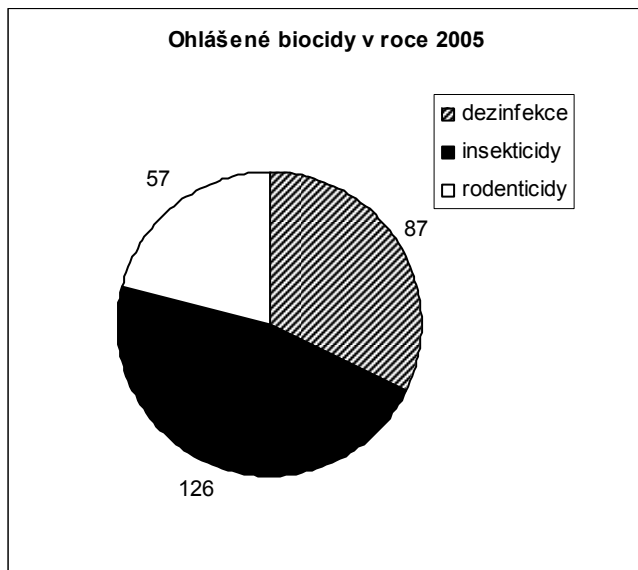
Biocidy a pesticidy zahrnují několik, hlavních skupin. **Řešený projekt Vědeckého výboru se zabýval BL insekticidů a rodenticidů.** Každý z přípravků musí mít dle zákona vypracovaný BL. Bezpečnostní listy se zpracovávají podle vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 27/1999 Sb. o formě a obsahu bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a přípravku - a to v členění do předepsaných 16 částí. To se také týká chemických látek určených k dezinfekci a deratizaci s cílem zajistit zdravotně nezávadné prostředí pro skladování potravinářských surovin. V současné době nejsou BL listy centrálně dostupné. Cílem projektu proto bylo:

(1) sehnat a upravit aktuální verze BL a zpracovat do jednotné grafické formy vhodné pro vytváření databáze a

(2) vypracovat seznam ohlášených vybraných **biocidů** v roce 2005 a provést jejich statistické vyhodnocení .

(1) V průběhu roku 2005 bylo do řešeného projektu zahrnuto ke zpracování 30 aktualizovaných bezpečnostních listů biocidních insekticidů a rodenticidů. Práce zahrnovaly shánění BL od jednotlivých firem: tj. zajištění BL telefonickou, mailovou a osobní komunikací s firmami produkující či dovážející biocidy a pesticidy. U všech byl proveden převod do elektronické formy ve formátu Word. Na všech BL byly provedeny editorské práce, tak aby byly vytvořeny v jednom formálním stylu, který je vhodný pro databázové zpracování. Důvodem je to, že výstupem tohoto projektu je databáze bezpečnostních listů, která je dostupná na www.phytosanitary.org. Projekt z roku 2005 zahrnoval zpracování BL následujících přípravků: Aquapy, Bandit 10 Ew, Baycidal 25 Wp, Buch – Much, Coopex Dýmavnice, Crackdown Rapide, Čmelíkostop, Faraonstop, Ficam 80 W, Klíštěstop – Gel, Klíštěstop – Spray, K-Othrine 25 Wp, K-Othrine 25 Sc, Larvostop, Maxforce, Maxforce White Ic, Muscakill, Oxyfly 10 Cs, Quick Bayt, Reslin 25 Se, Responsar 2,5 Sc, Schwabex Fog, Schwabex Gel, Schwabex Lack, Ultimate Fog, Ultimate Super, Ultimate Super Sg.

(2) Graf č. 1 znázorňuje počet a strukturu **biocidů**, které byly ohlášeny v roce 2005 pro ochrannou DDD. Celkem bylo ohlášeno ve 3 kategoriích 270 biocidů.



Výstupem tohoto projektu je databáze bezpečnostních listů, která je dostupná na www.phytopsanitary.org.

2 INSEKTICIDY

AQUAPY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 21/06/04

Datum revize: 12/07/05

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce

1.1 Identifikace látky nebo přípravku AQUAPY

Další názvy látky: AquaPy EW 30/150

1.2 Použití látky nebo 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

Telefon: 266 101 111

Fax: 266 101 856

1.4 Tel. číslo pro mimořádné situace +33472852525

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: Pyrethriny včetně cinerinů

Obsah v (%): 3

Číslo CAS: 8003-34-7

Číslo ES (EINECS): 232-319-8

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn, N

R-věty: 20/21/22, 50/53

Chemický název: Piperonyl butoxid: 2-(2-butoxyethoxy)etyl-6-propylpiperonyl ether

Obsah v (%): 15

Číslo CAS: 51-03-6

Číslo EC (EINECS): 200-076-7

Výstražný symbol nebezpečnosti: N

R-věty: 50/53

Chemický název: Hexadecan-1-ol

Obsah v (%): >1,00>5,00

Číslo CAS: 36653-82-4

Číslo EC (EINECS): 253-149-0

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi

R-věty: 36/37/38

Chemický název: nonylfenoxydiglykol

Obsah v (%): >1,00>5,00

Číslo CAS: 68412-54-4

Číslo EC (EINECS): 500-209-1

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn

R-věty: 22, 36/38, 53

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

N nebezpečný pro životní prostředí

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

Podráždění pokožky. Při požití dráždí sliznice úst, krku a trávicí trakt, vyskytuje se nevolnost a zvracení.

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

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

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Informace pro lékaře: ošetření podle příznaků

4.2 Při nadýchání:

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, ponechte jej v klidu a teple, uvolněte (případně odstraňte

potřísněný) oděv. Ihned vyhledejte lékařské ošetření.

4.3 Při styku s kůží:

Okamžitě odstraňte potřísněný oděv a obuv, důkladně omyjte zasažená místa mýdlem a vodou.

V případě, že podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření.

4.4 Při zasažení očí:

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

4.5 Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte postiženému nic k jídlu a pití.

Postiženého udržujte v klidu a teple a 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 hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva:

CO₂, pěnové a práškové hasicí přístroje, voda ve formě rosení

5.2 Nevhodná hasiva:

Nehaste vodním proudem z požární hadice.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

V případě požáru dochází k uvolňování toxických a dráždivých plynů.

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 ve formě jemného zmlžování. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu

vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

6. Opatření v případě náhodného úniku přípravku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

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

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Vylitý přípravek nechejte vsáknout do materiálu, který váže tekutiny (písek, cement, vápno).

Po vsáknutí přípravku smetěte do odpovídajícího kontejneru (Coex, Fluorizované PE) a uchovejte na chráněném místě.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čistícím prostředkem.

6.4 Další informace:

Zajistěte dokonalou ventilaci prostoru, kde k úniku došlo.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení:

Pracujte s přípravkem v dobře větraných prostorách. Umístěte v blízkosti místa kde se pracuje sprchu.

Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Neprovádějte postřik proti větru. Po práci si umyjte

nezakryté části těla vodou a mýdlem.

7.2 Pokyny pro skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, tmavých, uzamykatelných a dobře

větraných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Přípravek nesmí zmrznout (skladovací teplota +5° až +30°C). Chraňte před přímým slunečním svitem.

8. Omezování expozice a ochrana osob

8.1 Kontrolní parametry:

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná - mezní
Přírodní pyrethrum	STEL 008003-34-7	3	TWA 5 mg/m ³ ; - 10 mg/m ³

8.2 Omezování expozice pracovníků

Během práce nejíst, nepít, nekouřit. Odstranit okamžitě potřísněný oděv. Umýt obličej a ruce před jídlem

a po skončení práce.

8.3 Osobní ochranné prostředky:

- Aquapy -

Ochrana dýchacích orgánů: Respirátor RU 20 s chemickou vložkou A1

Ochrana očí: Obličejový štít Š 15 nebo D1 s čepcem nebo ochranné brýle

Ochrana rukou: Gumové rukavice

Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv, gumové boty

8.4 Další údaje:

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku

skupenství (při 20°C): kapalné

barva: žlutá

zápach (vůně): Bez zápachu

hodnota pH (při 0°C): >6,0 (neředěný přípravek)

teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):

teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):

bod vzplanutí (°C): > 70°C

hořlavost: Hořlavá kapalina

samozápalnost: > 200°C

meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

oxidační vlastnosti:

tenze par (při 20 °C):

hustota (při 20°C): 1,00

rozpustnost (při °C) - ve vodě:

- v tucích (včetně specifikace oleje):

emulguje

rozdělovací koeficient n-oktanol

/ voda:

Pyrethrum 4,3 – 5,9

Piperonyl butoxid 4,75

další údaje:

10. Informace o stabilitě a reaktivitě

podmínky, za nichž je výrobek stabilní: běžné skladovací podmínky

podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:

nebezpečné rozkladné produkty:

další údaje stabilní za běžných teplot a tlaků

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:

(LD50), orálně, potkan (mg.kg-1) >5000

(LD50), dermálně, potkan (mg.kg-1): > 5000

(LD50), dermálně, králík (mg.kg-1):

0 (LD50), inhalačně, potkan (mg.kg-1): >1,64

Subchronická – chronická - toxicita:

Senzibilizace: podráždění pokožky nebylo pozorováno, ale vzhledem k obsahu rozpouštědel se může vyskytnout při opakovaném dlouhodobějším působení

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci:

Zkušební u člověka: možné pálení očí, obličeje a sliznic je bez následků a odezní do 24 hodin

Provedení zkoušek na zvířatech: byly provedeny

Další údaje: nedochází k oční ani dermální dráždivosti u králíka

12. Ekologické informace:

12.1 *Ekotoxicita*

LC50, 96 hod., pstruh: Pyrethrum 5,2 g/l - piperonyl butoxid 5,37 mg/l

EC50, 48 hod., dafnie : Pyrethrum 12 g/l - piperonyl butoxid 0,51 mg/l

IC50, 72 hod., řasy

12.2 *Mobilita*

12.3 *Persistence a rozložitelnost*

12.4 *Bioakumulační potenciál BCF 471 (pyrethrum)*

12.5 *Další nepříznivé účinky*

13. Pokyny pro odstraňování přípravku:

Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

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

Další údaje:právní předpisy: Zákon 477/2001 Sb.

14. Informace pro přepravu:

Pozemní doprava:

ADR/ RID: 90 Třída: 9 Číslice / písmeno: 11°C)

Výstražná tabule: 9 Číslo UN: 3082

Poznámka: Kapalná látka nebezpečná pro životní prostředí (pyrethrum)

Námořní přeprava:

Třída: 9 Číslo UN: 3082 Typ obalu: III.

IMDG: P

Látka znečišťující moře: Kapalná látka nebezpečná pro životní prostředí (pyrethrum)

Letecká přeprava:

Třída: 9 Číslo UN: 3082 Typ obalu: III.

ICAO / IATA:

Popis: Kapalná látka nebezpečná pro životní prostředí (pyrethrum)

15. Informace o právních předpisech:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Zákon 356/2003 Sb., Zákon 120/2002 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti

N nebezpečný pro životní prostředí

R věty“

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-vety

S23 Nevdechujte aerosoly.

S42 Při aplikaci používejte Respirátor RU 20 s A vložkou,

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

S57 Použijte vhodný obal, k zamezení kontaminace životního prostředí.

16. Další informace

Seznam R vět citovaných v bodě 2:

20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

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

36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

22 Zdraví škodlivý při požití.

36/38 Dráždí oči a kůži.

53 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 kontraktačních vztahů.

BANDIT 10 EW**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání české verze: 3.5.1999

Podle anglického firemního originálu č. 024 z 16.8.1996

(Verze 2)

První revize bezpečnostního listu provedena 8/1/2002 dle platných právních předpisů.

Druhá revize dle nových právních předpisů provedena dne 15/6/2004.

Název výrobku: BANDIT 10 EW

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE / DOVOZCE

Obchodní název přípravku: BANDIT 10 EW

Biocidní přípravek podle zákona 120/2002 pouze pro profesionální použití.

Syntetický pyrethroidový insekticid.

Mikroemulze oleje ve vodě obsahující cypermethrin.

Kód formulace: TCF 254

Jméno a sídlo dovozce / výrobce: TransChem s.r.o.

Pod Strašnickou vinicí 12, 100 00 Praha 10

Telefon: 274 77 0063, 602 219959, 326 904 781

Fax : 274783078

Jméno a sídlo zahraničního výrobce: TransChem Professional BV

Prof. J. M. Bavincklaan 7

1283 Amstelveen

Holandsko

Tel: 0031-20-3013600 Fax: 0031-20-

3013636

Číslo registrace u Obchodní komory Amsterdam: 33288055

Telefonní číslo pro případ nezbytnosti: Toxikologické informační centrum

Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon: 2 2491 9293, 2 2491 5402, 2 2491 4575

e-mail: tis@mbox.cesnet.cz

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Nebezpečné komponenty: : cypermethrin

ES číslo: : 0257-842-9

CAS č. : 052315-07-8

Obsah váhová % : -

Obsah g/l : 100

Symbol : Xn, N

R věty : R20, R22, R43, R50

Chemický název : R-S-alphacyano-3-

phenoxybenzyl(1RS,3RS;1RS,3SR)-(2,2-

dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU

Symbol nebezpečností:

Klasifikace přípravku: Dráždivý Xi

Nebezpečný pro životní prostředí N

Dráždivý pro oči.

Dráždivý pro kůži.

Může způsobit svědění nebo znecitlivění /paraesthesia/ v zasažených oblastech kůže.

Ohrožuje zdraví při požití.

Toxický pro ryby a vodní organizmy.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Ošetření v případě:

Vdechování: Přemístit pacienta ze zasaženého prostoru, udržovat ho v teple a klidu.

Preventivně upozornit lékaře.

Požítí: Každý, kdo látku požil, musí být neprodleně dopraven k lékaři. Ukažte lékaři obal, etiketu nebo tento bezpečnostní list. *Nevyvolávejte zvracení.*

Kontakt s kůží: Okamžitě odstranit veškerý kontaminovaný oděv. Omývat zasaženou oblast nejdříve velkým množstvím vody, následně mýdlem a vodou, aby se omezil na minimum kontakt s kůží. Kontaminovaný oděv musí být důkladně vyprán před dalším použitím.

Kontakt s očima: Okamžitě vyplachovat oko /oči/ velkým množstvím roztoku pro výplach očí nebo čisté vody po dobu nejméně 10 minut, přičemž držet oční víčka roztažená.

Vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Nehořlavá látka.

Chladte kontajnery (obaly) vystavené požáru kropením vodou.

Expozice ohni může vést k tvorbě toxických plynů.

Hasební prostředky: Malé požáry lze hasit pěnou, kysličníkem uhličitým, suchým hasicím práškem nebo halonovým hasicím přístrojem.

Pro rozsáhlé požáry užíjte pěnu nebo vodní mlhu.

Nepoužívejte vodní trysku. Jímejte proud hasební vody použitím pytlů s pískem nebo vytvořením bariér ze zeminy.

Ochranné prostředky: Samostatný dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU PŘÍPRAVKU

Při odstraňování většího úniku zabezpečte vhodné osobní ochranné prostředky včetně obličejové masky, zajišťující ochranu proti organickým parám, ochranu očí, chemicky odolné rukavice, boty a kombinézy.

Uniklou látku adsorbujte pískem nebo jiným vhodným materiálem. Opatrně přemístěte do sudů pro odpad nebo plastových pytlů k tomu určených.

Opatření musí být v souladu s předpisy (Zákon 185/2001, Vyhláška 383/2001 MŽP).

Zasaženou plochu omývejte vodou, nutno dbát, aby se oplachová voda nedostala do toků povrchové vody, rybníků a odvodňovacích kanálů.

O znečištění vodních cest nebo veřejného prostranství je nutné neprodleně informovat příslušné správní orgány (odbor ŽP OÚ).

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A JEHO SKLADOVÁNÍM

ZACHÁZENÍ

Vždy před zacházením s přípravkem pozorně přečtete etiketu.

Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima nebo ústy. Nevdechujte postřík.

Při práci s přípravkem nejezte, nepijte nebo nekuřte. Vždy si umyjte ruce před jídlem, pitím nebo kouřením.

SKLADOVÁNÍ

Skladujte v pevně uzavřených původních obalech v suchých a uzavřených skladovacích prostorách.

Udržujte z dosahu dětí a odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Chraňte před mrazem, avšak neskladujte v přímém kontaktu s tepelnými zdroji.

SKLADOVACÍ LHŮTA

Při skladování v původních neotevřených obalech při pokojové teplotě je přípravek fyzikálně a chemicky stálý po dobu minimálně dvou let.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OCHRANA OSOB

OSOBNÍ OCHRANA

Ochranný oděv s protiprašnou impregnací, ochranný obličejový štít s čepcem, respirátor RU-20, gumové rukavice a boty.

Před použitím přípravku přečtete pečlivě etiketu.

LIMITY PRACOVNÍ EXPOZICE

(norma pro kontakt s přípravkem při práci)

Nebezpečná komponenta : cypermethrin

LTEL (ppm) : -

8 hod TWA (mg/m³) : 0,5

STEL (ppm) : -
STEL (mg/m³) : -
Čas (min) : -
Definice : TCIV

Nelze aplikovat pro polní užití.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

Skupenství : neprůhledná pohyblivá kapalina
Barva : bílá až vzdáleně bílá
Zápach : slabě aromatický
Bod varu /°C/ : cca 100 /vodný základ/
Bod tání /°C/ : není k dispozici
Bod vzplanutí /°C/ : větší než 100
Minimální zápalná teplota /°C/ : není aplikovatelné, nehořlavý
Min. zápalná energie /mJ/ : není aplikovatelné, nehořlavý
Výbušné vlastnosti : žádné
Oxidační vlastnosti : žádné
Rozpustnost (voda) : mísitelný ve všech poměrech
pH hodnota : 6,0 až 7,0
Tlak par (mm Hg) : -
Rozdělovací koeficient : -
Hustota (g/ml) : 1,00 až 1,01 při 20°C

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ

Chemicky a fyzikálně stálý do teploty 75°C. Není silně reaktivní.
Rozkladné produkty: Spalováním a expozicí vysokým teplotám mohou vznikat toxické a dráždivé výpary.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

Rizika pro zdraví byla vyhodnocena a jsou založena na informacích pro tento a podobné přípravky.

Požítí: Mírná orální toxicita.

Orální LD 50 (potkan) více než 2,0 ml/kg.

Vdechování: Rozprášená mlha může způsobit podráždění dýchacího traktu.

Použije-li se v souladu s instrukcemi etikety, je nepravděpodobné, že by přípravek vyvolal škodlivé účinky.

Kontakt s kůží: Dráždí kůži králíka.

Dermální LD 50 (králík): více než 4000 mg/kg.

Nepravděpodobně způsobí senzibilaci kůže.

Kontakt s očima: Dráždivý pro oko králíka.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

Toto ekologické hodnocení je kalkulováno z dostupných dat pro komponenty formulace.

Toxicita:

Hodnoty získané přepočtem podle dat účinné látky jsou v pásmu vysoké toxicity pro vodní organismy. Experimentální hodnoty nejsou k dispozici.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

Přípravek ani prázdné obaly nesmějí zamořit odvodňovací kanály, povrchové vodní toky, rybníky nebo příkopy.

S nežádoucím přípravkem musí být nakládáno bezpečně, spálením při vysoké teplotě na schválené lokalitě.

Jednotlivé prázdné obaly mohou být spáleny.

Prázdné obaly nesmí být znovu užity k jiným účelům.

S nežádoucím přípravkem nebo prázdnými obaly musí být nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 v souladu s informací návodu etikety a dále pak v souladu s Vyhláškou MŽP 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Silnice / Železnice

Název: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

UN číslo: 3082

Třída: 9

Klasifikační kód: M6

Obalová skupina: III

Bezpečnostní list BANDIT 10 EW - 5.strana z 8

Bezpečnostní značka: 9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Letecky:

ICAO / IATA třída

primárně: neklasifikováno

Námořní:

IMDG třída, primárně:

9 ROZMANITÉ NEBEZPEČNÉ LÁTKY /MISCELLANEOUS DANGEROUS SUBSTANCE/

Klasifikace: LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE /MARINE POLLUTANT/

Nákladový název: ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ NEBEZPEČNÁ LÁTKA, N.O.S. (ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, N.O.S./)

obsahuje cypermethrin 10% a substituované benzenové-aromatické uhlovodíky 3%

UN 3082 LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE (Marine Pollutant)

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

Uživatelé jsou zodpovědní za zacházení s přípravky v souladu s odpovídajícími českými právními předpisy (Zákon 356/2003 Sb. v platném znění a prováděcí právní předpisy).

S-věty (bezpečnostní označení) byly přiděleny společností TransChem Professional, B.V.

Klasifikace a označení podle Zákona 356/2003 Sb.:

Klasifikace: DRÁŽDIVÝ, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Symbol nebezpečí: Xi, N

R věty:

(Klasifikace nebezpečí) R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Klasifikace Xi podle konvenční výpočtové metody podle vyhlášky 232/04 str. 4880 tabulka I.

Klasifikace N s R51/53 dle tab. 4895.

S věty:

(bezpečnostní označení)

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 24 Zamezte styku s kůží.

S 25 Zamezte styku s očima.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 7/47 Uchovávejte obal těsně uzavřený při teplotě nepřesahující 30 °C.

S 49 Uchovávejte pouze v původním obalu.

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

16. DALŠÍ INFORMACE

Originální bezpečnostní list je vyhotoven v souladu s Direktivou 91/155/EEC.

Širokospektrý, kontaktní a požerový insekticidní koncentrát.

BANDIT 10 EW je přípravkem TRANSCHEM PROFESSIONAL, B.V., Holandsko.

BANDIT je registrovaná obchodní známka TRANSCHEM PROFESSIONAL, B.V.,

Holandsko

Znění české verze odpovídá Vyhlášce MPO 231/2004 a je v souladu s vyhláškou MPO 232/2004 a přílohami.

Čtěte návod před nabytím nebo užitím přípravku.

Řiďte se všemi pokyny pro bezpečné užití pesticidů.

Tento bezpečnostní list je aplikovatelný jen pro doporučená užití přípravku, kdy musí být dbáno dostupných návodů.

GLOSÁŘ

TCIV: TransChem interní hodnota.

Vyžadujete-li další informace, obraťte se, prosím, na TransChem s.r.o.

BAYCIDAL 25 WP

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 83/06/04 Strana 1 (celkem 6)

Datum revize:

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A DOVOZCE/VÝROBCE

1.1 Identifikace přípravku BAYCIDAL 25 WP

Další názvy látky:

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

Telefon: 266 101 847

Fax: 266 101 856

1.4 *Tel. číslo pro mimořádné situace* +33472852525

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: triflumuron

Obsah v (%): 25

Číslo CAS: 64628-44-0

Číslo EC (EINECS): 264-980-3

Výstražný symbol

nebezpečnosti:

N

R-věty: 50/53

Chemický název: Butan-1-ol

Obsah v (%): 2

Číslo CAS: 71-36-3

Číslo EC (EINECS): 200-751-6

Výstražný symbol

nebezpečnosti:

Xn

R-věty 10,22,37/38,41,67

Chemický název: Benzensulfonová kyselina, sůl vápníku

Obsah v (%): 3

Číslo CAS: 26264-06-2

Číslo EC (EINECS): 247-557-8

Výstražný symbol

nebezpečnosti:

Xi

R-věty 38, 41

- Coopex dýmavnice -

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

N nebezpečný pro životní prostředí

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

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

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

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 *Všeobecné pokyny:*

4.2 *Při nadýchání:*

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch. Uvolněte oděv. Je-li potřeba, vyhledejte neprodleně lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží:

Opatrně odstraňte potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku omyjte vodou a mýdlem. Jestliže

podráždění přetrvává, 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, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

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:

pěnové a práškové hasicí přístroje, voda, písek, CO₂

5.2 Nevhodná hasiva:

Vodní proud.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

V případě požáru vzniká kouř obsahující chlorovodík, oxid uhelnatý, kyanovodík, fluorovodík a oxidy dusíku..

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

5.5 Další údaje:

V případě požáru odstraňte přípravek 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 rozsypaného přípravku do vody, půdy a kanalizace.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Smette obsah do plastového kontejneru (HDPE) a zneškodněte spálením ve schválené spalovně.

6.4 Další informace:

Chraňte před možnými zdroji zapálení.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení:

S přípravkem pracujte ve větraném prostoru. Chraňte před zdroji zapálení. Prach je výbušný. Při práci

nejezte, nekuřte a nepijte. Po práci si umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem.

7.2 Pokyny pro skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, tmavých, uzamykatelných a dobře

větraných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů..Chraňte přípravek před možnými zdroji zapálení..

8. Omezování expozice a ochrana osob

8.1 Kontrolní parametry:nejsou známy

Název Číslo CAS Obsah v % Nejvyšší přípustná

koncentrace - průměrná - mezní

8.2 Omezování expozice pracovníků

Během práce nejíst, nepít, nekouřit. Odstranit okamžitě potřísněný oděv. Umýt obličej a ruce před jídlem a po skončení práce.

8.3 Osobní ochranné prostředky při aplikaci dýmovnic:

Ochrana dýchacích orgánů: Respirátor RU 20 s B vložkou

Ochrana očí: Ochranné brýle

Ochrana rukou: Gumové rukavice

Ochrana kůže: Pracovní oděv, gumová pracovní obuv

8.4 Další údaje:

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku

skupenství (při 20°C): prášek

barva: bílá

zápach (vůně): Bez zápachu

hodnota pH (při 0°C): 7 – 9 (suspenze 10 g/l)

teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):

teplota (rozmezí teplot) varu

(0°C):

bod vzplanutí (°C):

hořlavost: BZ 2 (hořlavá pevná látka)

samozápalnost:

meze výbušnosti:

horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

Prach výbušný

oxidační vlastnosti:

tenze par (při °C):

hustota (při °C):

rozpustnost (při °C) - ve vodě:

- v tucích (včetně specifikace oleje):

Ve vodě tvoří suspenzi.

rozdělovací koeficient n-oktanol /voda:

další údaje:

10. Informace o stabilitě a reaktivitě

podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

běžné skladovací podmínky, pokojová teplota

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: Při hoření se uvolňuje toxické plyny.

další údaje

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:

(LD50), orálně, potkan (mg.kg-1) - v sezamovém oleji: >5000

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

(LD50), dermálně, potkan (mg.kg-1): >5000

(LD50), dermálně, králík (mg.kg-1):

0 (LD50), inhalačně, potkan (mg.kg-1): >0,267 (aerosol)

Subchronická – chronická

Senzibilizace:

Karcinogenita permethrin: Není karcinogenní

Mutagenita:permethrin Není mutagenní

Toxicita pro reprodukci

permethrin:

Není teratogenní

Zkušební u člověka:

Provedení zkoušek na zvířatech: Provedeny

Další údaje: Slabě dráždí oči (králík).

12. Ekologické informace: údaje platí pro účinnou látku permethrin

12.1 Ekotoxicita

LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 806

EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 2,1

IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): >100

12.2 Mobilita

12.3 Persistence a rozložitelnost

12.4 Bioakumulační potenciál

12.5 Další nepříznivé účinky

13. Pokyny pro odstraňování přípravku:

Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů nebo se spálí ve schválené spalovně.

Další údaje:

14. Informace pro přepravu:

Pozemní doprava:

ADR/ RID: Není nebezpečný pro transport

Třída: 9 Číslice / písmeno:

Výstražná tabule: 90 Číslo UN: 3077

Poznámka: Pevná látka nebezpečná pro životní prostředí (triflumuron).

Námořní přeprava:

Třída: 9 Číslo UN: 3077 Typ obalu: III.

IMDG: P

Látka znečišťující moře: Pevná látka nebezpečná pro životní prostředí (triflumuron).

Letecká přeprava:

Třída: 9 Číslo UN 3077 Typ obalu III.

Technický název: Pevná látka nebezpečná pro životní prostředí (triflumuron).

15. Informace o právních předpisech:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Zákon 356/2003 Sb. a zákon 120/2002 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti:

N nebezpečný pro životní prostředí

R věty:

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S věty

S23 Nevdechujte aerosoly.

S42 Při aplikaci používejte Respirátor RU 20 s B vložkou,

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

S57 Použijte vhodný obal, k zamezení kontaminace životního prostředí.

16. Další informace

Seznam R vět citovaných v bodě 2:

10 Hořlavý

22 Zdraví škodlivý při požití

37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

38 Dráždí kůži.

41 Nebezpečí vážného poškození očí.

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

67 Páry mohou způsobit ospalost a závrať

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 kontraktačních vztahů.

BUCH - MUCH**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 25.4.2000

Datum revize:

Výstražná tabule: Číslo UN:

Poznámka: Přípravek se přepravuje obvyklými dopravními prostředky při teplotách +5°C až +25°C.

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE

1.1 Obchodní název přípravku: BUCH - MUCH

CAS: - (přípravek)

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy látky: -

1.2 Identifikace výrobce:

Jméno/obchodní jméno: Qualichem, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Sokolská 1041, 276 01 MĚLNÍK

Identifikační číslo organizace: 00509973

Telefon: 315 670 392, 315 670 408

E-mail: obchod@qualichem.cz

Fax: 315 670 393

Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko (Praha):

Telefon (nepřetržitě):

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

02/24 91 92 93; 02/24 91 54 02

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY/ PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Výstražný symbolnebezpečnosti	R-věty
deltamethrin	cca 0,015	52918-63-5	258-256-6	T, N	20/25-50/53
S-bioallethrin	cca 0,050	28434-00-6	249-013-5	Xn, N	20/21/22 - 50/53
piperonylbutoxid	cca 0,300	51-03-06	200-076-7	N	51/53

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY/PŘÍPRAVKU

3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: U citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění očí a kůže, aerosol může dráždit dýchací cesty.

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

Kontaminace povrchových, resp. podzemních vod při úniku do životního prostředí.

3.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku:

3.4 Další údaje:

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem vyhledejte lékařskou pomoc

a ukažte obal přípravku.

4.2 Při nadýchání: odvést postiženého na čerstvý vzduch.

4.3 Při styku s kůží: omýt vodou.

4.4 Při zasažení očí: důkladně vypláchnout proudem čisté vody.

4.5 Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/4 litru vody, nevyvolávat zvracení.

4.6 Další údaje:

5. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, CO₂, vodní spray

5.2 Nevhodná hasiva: vodní proud

5.3 Zvláštní nebezpečí: Při hoření (termický rozklad) mohou vznikat toxické a dráždivé plyny.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použít izolační dýchací přístroj a ochranný protipožární oděv (zabránit kontaktu s kůží a očima).

5.5 Další údaje:

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Doporučujeme použít ochranné gumové rukavice a ochranné brýle.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půd

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Rozlitý přípravek - větší množství -odčerpát do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat spálením ve vhodné spalovně nebo pomocí odborné firmy; oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

6.4 Další údaje:

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení:

Zabránit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat aerosol (při aplikaci stříkáním).

U citlivých osob se doporučuje používat ochranné gumové rukavice a ochranné brýle.

7.2 Pokyny pro skladování:

Skladovat v uzavřených originálních obalech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv při teplotě od + 5°C

do + 25°C. Skladovací doba 18 měsíců ode dne výroby.

7.3 Další údaje:

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1 Technická opatření:

Při manipulaci s přípravkem je nutno zajistit dostatečné větrání, doporučuje se použití osobních ochranných prostředků.

8.2 Kontrolní parametry:

NPK-P pro přípravek ani pro jednotlivé složky není v ČR stanovena (Směrnice 66/1985 Sb.).

Název složky Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P (mg/m³) - průměrná mezní -

8.3 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: v případě požáru izolační dýchací přístroj

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice

Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv

8.4 Další údaje:

Dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření, po práci a před jídlem umyjte ruce vodou a mýdlem, případně ošetřete vhodným reparačním krémem.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20°C): vodná emulze

Barva: bílá

Zápach (vůně): bez zápachu

Hodnota pH (10 g/l): cca 5,0

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanoveno

Teplota varu (rozmezí teplot) (°C): nestanoveno

Bod vzplanutí (°C): nestanoveno

Bod hoření (°C): nestanoveno

Teplota vznícení (°C): nestanoveno

Hořlavost: nehořlavý

Samozápalnost: -

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):
dolní mez (% obj.):
není výbušný
Oxidační vlastnosti: -
Tenze par (při 20°C): nestanoveno
Hustota (při 20°C): cca 0,99 g/cm³
Rozpustnost (při 20°C): - ve vodě - mísitelný
v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: -
Další údaje: -

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:
Přípravek je stabilní 18 měsíců při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).
10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nevystavovat teplotám nad 38°C.
10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Oxidační činidla, silné kyseliny, alkálie.
10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:
Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých par oxidů uhlíku a oxidů dusíku.
10.5 Další údaje:

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita
Přípravek nebyl testován na laboratorních zvířatech.
Údaje vycházejí ze znalosti toxicit složek obsažených v přípravku.
Deltametrin
LD50, orálně, potkan: 128,5 mg/kg (v sezamovém oleji)
LD50, dermálně, králík: □2000mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (4hod.): 2,2 mg/l
S-bioallethrin
LD50, orálně, potkan: 413 - 574 mg/kg (v sezamovém oleji)
LD50, dermálně, králík: □2000mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (4hod.): 1,26 mg/l
Piperonylbutoxid
LD50, orálně, potkan: 5630 mg/kg
LD50, dermálně, králík: □2000mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (4hod.): □5,9 mg/l
Krátkodobá expozice:
Inhalace: aerosol může dráždit dýchací cesty.
Styk s kůží: u citlivých jedinců nelze vyloučit přechodné podráždění kůže.
Styk s očima: může dojít k přechodnému podráždění očí.
Požití: u citlivých jedinců může dráždit dutinu ústní a zažívací trakt.
Dlouhodobá expozice: Údaje nejsou k dispozici.
11.2 Subchronická - chronická toxicita: údaje nejsou k dispozici
11.3 Senzibilizace: údaje nejsou k dispozici
11.4 Karcinogenita: údaje nejsou k dispozici
11.5 Mutagenita: údaje nejsou k dispozici
11.6 Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici
11.7 Zkušenosti u člověka: údaje nejsou k dispozici
11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:
Zkoušky přípravku na zvířatech nebyly provedeny. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit použitých surovin.
11.9 Další údaje:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:
Účinky přípravku na vodní organismy nebyly testovány.

Rozložitelnost: údaj není k dispozici

Akutní toxicita složek obsažených v přípravku pro vodní organismy:

Deltamethrin

- LC50,96 hod. 0,001 - 0,01mg/l (ryby);

- EC50, 48 hod. 0,0035 mg/l (dafnie)

Bioakumulace: log Pow = 5,43

S-bioallethrin

- LC50,96 hod. 0,01 mg/l (pstruh)

Bioakumulace: log Pow = 4,7

Piperonylbutoxid

- LC50,96 hod. 6,12 mg/l (pstruh duhový)

- EC50, 48 hod. 0,51 mg/l (dafnie)

Rozložitelnost: snadno biodegradabilní

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Přípravek (zbytky přípravku) likvidujeme v souladu s platnou legislativou nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly se po vypláchnutí vodou odevzdají k recyklaci nebo se likvidují jako komunální odpad (v souladu s platnou legislativou) nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

13.3 Další údaje: -

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava:

ADR/ RID: - Třída: Číslice/písmeno:

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

Přípravek nepodléhá klasifikaci podle zák. č. 157/98 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Symbol nebezpečnosti: -

R-věty: -

S-věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

16. DALŠÍ INFORMACE

Zdroje hlavních údajů:

Toxikologické údaje byly převzaty z bezpečnostních listů výrobců použitých surovin a dostupných

internetových databází.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a

ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností

výrobce a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

COOPEX DÝMOVNICE

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 21/06/04

Datum revize: 12/07/05

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce

1.1 Identifikace přípravku COOPEX DÝMOVNICE

Další názvy látky: Maxi Smoke Generator

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

Telefon: 266 101 847

Fax: 266 101 856

1.4 Tel. číslo pro mimořádné situace +33472852525

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: 3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (permethrin)

Obsah v (%): 13,5

Číslo CAS: 52645-53-1

Číslo EC (EINECS): 258-067-9

Výstražný symbol

nebezpečnosti:

Xn,

R-věty: 22 Zdraví škodlivý při požití.

Chemický název: chlorečnan draselný

Obsah v (%): 15 %

Číslo CAS: 811-04-9

Číslo EC (EINECS): 223-289-7

Výstražný symbol nebezpečnosti: O, Xn

R-věty: R9 Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem.

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

N nebezpečný pro životní prostředí Xn zdraví škodlivý

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

Škodlivý při požití .Po zapálení se uvolňuje kouř obsahující insekticid permethrin..

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

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny:

4.2 Při nadýchání:

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch. Uvolněte oděv. Je-li potřeba, vyhledejte neprodleně lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží:

Opatrně odstraňte potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku omyjte vodou a mýdlem. Jestliže

podráždění přetrvává, 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, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

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 HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva:

pěnové a práškové hasicí přístroje, voda, písek, CO₂

5.2 Nevhodná hasiva:

Vodní proud.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

V případě požáru vzniká kouř obsahující insekticid permethrin.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

5.5 Další údaje:

V případě požáru odstraňte dýmovnice 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 rozsypaného obsahu dýmovnic do vody, půdy a kanalizace.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Smette obsah do plastového kontejneru (HDPE) a zneškodněte spálením ve schválené spalovně.

6.4 Další informace:

Chraňte před možnými zdroji zapálení.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení:

Pro zacházení s uzavřenými dýmovnicemi nejsou žádné zvláštní požadavky. Při práci nejezte, nekuřte a

nepijte. Po práci si umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem.

7.2 Pokyny pro skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, tmavých, uzamykatelných a dobře

větraných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních

látek a jejich obalů..Chraňte přípravek před možnými zdroji zapálení..

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1 Kontrolní parametry:nejsou známy

Název Číslo CAS Obsah v % Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná- mezní

8.2 Omezování expozice pracovníků

Během práce nejíst, nepít, nekouřit. Odstranit okamžitě potřísněný oděv. Umýt obličej a ruce před jídlem

a po skončení práce.

8.3 Osobní ochranné prostředky při aplikaci dýmovnic:

Ochrana dýchacích orgánů: Respirátor RU 20 s A vložkou

Ochrana očí: Ochranné brýle

Ochrana rukou: Gumové rukavice

Ochrana kůže: Pracovní oděv, kožená pracovní obuv

8.4 Další údaje:

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

skupenství (při 20 °C): prášek

barva: šedivá

zápach (vůně): Bez zápachu

hodnota pH (při 0 °C):

teplota (rozmezí teplot) tání (0 °C):

teplota (rozmezí teplot) varu (0 °C):

bod vzplanutí (°C): >130 °C

hořlavost: Hořlavý

samozápalnost:

meze výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):

oxidační vlastnosti:

tenze par (při °C):

hustota (při °C): 1,05

rozpustnost (při °C) - ve vodě: Ve vodě nerozpustný.

- v tucích (včetně specifikace oleje):

rozdělovací koeficient n-oktanol /voda: LogP = 5,95 (permethrin)

další údaje: Obsahuje hořlavou pevnou látku

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ

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

podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: extrémně vysoké teploty, zdroje zapálení

látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: Silné kyseliny

nebezpečné rozkladné produkty: Při hoření se uvolňuje insekticid permethrin

další údaje

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

Akutní toxicita:

(LD50), orálně, potkan (mg.kg-1) - v sezamovém oleji: 2000

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

(LD50), dermálně, potkan (mg.kg-1): >2000

(LD50), dermálně, králík (mg.kg-1):

0 (LD50), inhalačně, potkan (mg.kg-1): >4,2

Subchronická – chronická

toxicita:

Senzibilizace:

Karcinogenita permethrin: Není karcinogenní

Mutagenita:permethrin Není mutagenní

Toxicita pro reprodukci permethrin: Není teratogenní

Zkušenosti u člověka: Může se objevit pálení pokožky, očí a sliznic, které přetrvává několik hodin, max. 24.

Provedení zkoušek na zvířatech: Provedeny

Další údaje: Dráždí oči (králík).

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE: ÚDAJE PLATÍ PRO ÚČINNOU LÁTKU PERMETHRIN

12.1 Ekotoxicita

LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 0,0076

EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 0,00017

IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): 0,5

12.2 Mobilita

12.3 Persistenceence a rozložitelnost DT 50 28 dní v půdě, ve vodě 6-24 hod

12.4 Bioakumulační potenciál BCF 500

12.5 Další nepříznivé účinky Toxický pro včely

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU:

Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů.

Další údaje:

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

Pozemní doprava:

ADR/ RID: Není nebezpečný pro transport

Třída: 9 Číslice / písmeno:

Výstražná tabule: 90 Číslo UN: 3077

Poznámka: Pevná látka nebezpečná pro životní prostředí (permethrin).

Námořní přeprava:

Třída: 9 Číslo UN: 3077 Typ obalu: III.

IMDG: P

Látka znečišťující moře: Pevná látka nebezpečná pro životní prostředí (permethrin).

Letecká přeprava:

Třída: 9 Číslo UN 3077 Typ obalu III.

Technický název: Pevná látka nebezpečná pro životní prostředí (permethrin).

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Zákon 356/2003 Sb. a zákon 120/2002 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti:

N nebezpečný pro životní prostředí Xn zdraví škodlivý

R věty:

22 Zdraví škodlivý při požití.

36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S věty

23 Nevdechujte aerosoly.

42 Při aplikaci používejte Respirátor RU 20 s A vložkou,

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

S57 Použijte vhodný obal, k zamezení kontaminace životního prostředí.

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam R vět citovaných v bodě 2:

22 Zdraví škodlivý při požití

R9 Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem.

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

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 kontraktačních vztahů.

-

CRACKDOWN RAPIDE

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 03/07/04 Strana 1 (celkem 7)

Datum revize:

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku

CRACKDOWN RAPIDE

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Další názvy látky: Crackdown Rapide 20978 20x0,25l GB,
Deltamethrin + S-bioallethrin EW 25+20 g/l. D137.

1.2 Použití přípravku insekticid

1.3 Identifikace výrobce / dovozce Výrobce Bayer CropScience S.A.,

16, rue Jean-Marie Leclair, F-69009 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

1.4 Tel. číslo pro mimořádné situace +33472852525

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

1/ S-bioallethrin

Chemický název: (S)-3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl (1R, 3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl) cyclopropanecarboxylate

Obsah v (%): 2,1 %

Číslo CAS: 028434-00-6

Číslo ES (EINECS): 249-013-5

Výstražný symbol

nebezpečnosti:

Xn, N

R-věty: 20/22 ,50/53 .

2/ deltamethrin

Chemický název: □S□-□-cyano-3-phenoxybenzyl-(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate

Obsah v (%): 2,5 %

Číslo CAS: 052918-63-5

Číslo ES (EINECS): 258-256-6

Výstražný symbol nebezpečnosti: T, N

R-věty: 23/25 .50/53

3/ ropný destilát

Chemický název: Destiláty (ropa), lehké, kerosin (C9 – C16)

Obsah v (%): 2,49

Číslo CAS 64742-47-8

Číslo ES (EINECS) 265-149-8

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn

R-věty R65

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

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

Působení přípravku může vyvolat poruchy citlivosti kůže a očí, které zpravidla do 24 hodin odezní.

Mohou se vyskytnout závratě, bolesti hlavy, zvracení, netečnost, žaludeční nevolnost, bolesti břicha.

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

Nebezpečný pro vodní organismy. Pro ryby toxický.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Informace pro lékaře: Léčba příznaků: Na zasaženou pokožku aplikujte krém s vitamínem E. Při zasažení očí

aplikujte anestetické kapky (např. 1% amethocaine hydrochlorid - oční kapky). Podejte analgetika dle potřeby;

provedte monitorování dýchání a činnosti srdce. Zkontrolujte plicní otok v případě, že došlo ke vdechnutí látky.

K odstranění škodlivin z těla provedte dialýzu, výměnu krve, protikřečová terapie – diazepam; kontraindikace –

adrenergické sloučeniny, atropin; regenerace – spontánní

4.2 Při nadýchání:

Vyjděte na čerstvý vzduch. Ponechte postiženého v klidu. Vyhledejte lékařské ošetření.

4.3 Při styku s kůží:

Opatrně odstraňte potřísněný oděv a obuv, důkladně omyjte zasažená místa mýdlem a vodou. Aplikujte

krém s vitamínem E. Ihned 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, nevyvolávejte zvracení. K pití podávejte vodu, udržujte postiženého v klidu.

Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

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. Pokyny 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 a toxické 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.

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:

Vylitý přípravek nechejte vsáknout do materiálu, který váže tekutiny (písek, cement, vápno).
Po vsáknutí

přípravku smetěte do odpovídajícího kontejneru a uchovejte na chráněném místě.

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:

Vybavte skladovací prostor zařízením pro odsávání výparů. Umístěte v blízkosti zdroj vody pro mytí a

výplach očí. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte nezakryté části těla

vodou a mýdlem. Všechno oblečení vyperte po každé manipulaci s přípravkem.

7.2 Pokyny pro skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, tmavých a dobře větraných skladech.

Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů.

Přípravek nesmí zmrznout.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření:

8.2 Kontrolní parametry:

Název Číslo CAS Obsah v % Nejvyšší přípustná koncentrace

Průměrná mezní

8.3 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: respirátor s vložkou typu A.

Ochrana očí: ochranný obličejový štít ŠP 15 nebo D1

Ochrana rukou: Gumové rukavice

Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv a boty

8.4 Další údaje:

Pracujte s přípravkem jen v dobře větraném prostoru.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

skupenství (při 20°C): Tekuté

barva: světle šedo-bílá, neprůhledná

zápach (vůně):

hodnota pH (při 0°C): < 6

teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):

teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):

bod vzplanutí (°C): > 100°C

hořlavost:

samozápalnost: horní mez (% obj.): 7% v/v (solvent)

dolní mez (% obj.): 0,8% v/v (solvent)

meze výbušnosti:

oxidační vlastnosti:

tenze par (při 20°C): 0,3 hPa

hustota (při °C): 1,01 až 1,03 při 20°C

rozpuštnost (při °C) - ve vodě: Mísitelný

- v tucích (včetně specifikace oleje):

rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: Deltamethrin: Log Pow = 4,6 - Esbiol: Log Pow = 5,0

další údaje:

10. Stabilita a reaktivita

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

podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

extrémně vysoké teploty, zdroje zapálení, teploty pod bodem mrazu, přímé sluneční záření

*látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:
nebezpečné rozkladné produkty:*

další údaje

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:

(LD50), orálně, potkan (mg.kg-1): > 5000 mg/kg

(LD50), dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): > 5000 mg/kg

0 (LD50), inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice

(mg.kg-1): 4,7 mg/l (4 hod.)

1 (LD50), inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg-1):

Níže uvedené informace se vztahují k účinné látce (Deltamethrin)

Subchronická – chronická toxicita: není mutagenní, teratogenní ani karcinogenní;

NOEL = 1 mg/kg tělesné hmotnosti /den

Senzibilizace: nebyla pozorována (prase)

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 očí (králík): mírně dráždivý

12. Ekologické informace:

Akutní toxicita účinných látek pro vodní organismy

Deltamethrin

LC50, 96 hod., ryby (mg.kg-1): 0,00091 mg/l (pstruh)

EC50, 48 hod., dafnie (mg.kg-1): 0,00056 mg/l

IC50, 72 hod., řasy (mg.kg-1): > 9,1 mg/l

Esbol

LC50, 96 hod., ryby (mg.kg-1): 0,0105 mg/l (pstruh)

EC50, 48 hod., dafnie (mg.kg-1): 0,016 mg/l

Rozložitelnost: Deltamethrin - DT50 ve většině půd mezi 4 až 9 dny. Zamezte proniknutí přípravku do kanalizace a vodních toků.

Toxicita pro ostatní prostředí:

Další údaje:

CHSK:

BSK5:

Další údaje:

13. Informace o zneškodňování:

Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve schválené spalovně vybavené

dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení uloží na vyhrazené skládce, případně se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro zbytky přípravku. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny.

Další údaje:

14. Informace pro přepravu:

Pozemní doprava:

ADR/ RID: Třída: 9 Číslice / písmeno: 11°C)

Výstražná tabule: 9 Číslo UN: 3082

Poznámka: Kód nebezpečnosti 90

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ ADN: Třída: 9 Číslo / písmeno: 11°C)

Kategorie: III, strana 9028

Námořní přeprava:

Třída: 9 *Číslo UN:* *Typ obalu:* III

IMDG:

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

Technický název: deltamethrin; Esbiol

Letecká přeprava:

Třída: 9 *Číslo UN:* 3082 *Typ obalu:* III

ICAO / IATA:

Technický název: Crackdown Rapide

Poznámky:

Další údaje:

15. Informace o právních předpisech:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravku:

Zákon 356/2003 Sb. a zákon 120/2002 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti:

R věty:

51-53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S věty:

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

S57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

16. Další informace

Seznam R vět citovaných v bodě 2:

20/22 – Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

23/25 – Toxický při vdechování a při požití.

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

R65 Zdraví škodlivý, při požití může vyvolat poškození plic.

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 kontraktačních vztahů.

ČMELÍKOSTOP**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 1.9.2001

Datum revize:

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE

1.1 Obchodní název přípravku: Čmelíkostop

CAS: - (přípravek)

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy látky: -

1.2 Identifikace výrobce:

Jméno/obchodní jméno: Qualichem, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Sokolská 1041, 276 01 MĚLNÍK

Identifikační číslo organizace: 00509973

Telefon: 315 670 392, 315 670 408

E-mail: obchod@qualichem.cz

Fax: 315 670 393

Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko (Praha):

Telefon (nepřetržitě):

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

02/24 91 92 93; 02/24 91 54 02

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY/ PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Výstražný sy. nebezpečnosti	R-věty
Deltamethrin	cca 1	52918-63-5	258-256-6	T, N	23/25 - 50/53
S-Bioallethrin	5	28434-00-6	249-013-5	Xn, N	20/22 - 50/53
Ethyl 2-(4-fenoxy-fenoxy)ethyl karbamát	10	79127-80-3	276-696-7	N	50/53

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY/PŘÍPRAVKU

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

Může dráždit oči a kůži, aerosol může dráždit dýchací cesty.

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

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

Kontaminace povrchových, resp. podzemních vod při úniku do životního prostředí.

3.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku:

3.4 Další údaje:

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem vyhledejte lékařskou pomoc

a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku.

4.2 Při nadýchání: přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch.

4.3 Při styku s kůží: důkladně omýt vodou.

4.4 Při zasažení očí: vyplachovat několik minut proudem čisté vody.

4.5 Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít alespoň 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení.

4.6 Další údaje:

5. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, CO₂, tříštěný vodní proud

5.2 Nevhodná hasiva: vodní proud

5.3 Zvláštní nebezpečí: Při hoření (termický rozklad) mohou vznikat toxické, dráždivé a hořlavé plyny a páry.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použít izolační dýchací přístroj a ochranný protipožární oděv (zabránit kontaktu s kůží a očima).

5.5 Další údaje:

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary, použít osobní ochranné prostředky (viz 8.3).

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy.

V případě úniku většího množství přípravku do kanalizace informovat jejího správce, v případě úniku

do povrchových nebo podzemních vod správce toku a příslušný vodohospodářský orgán.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Rozlité množství - větší množství - odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního

adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent

umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy nebo pomocí

odborné firmy; oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

6.4 Další údaje:

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení:

Zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat aerosol (při aplikaci stříkáním), používat osobní

ochranné prostředky (viz 8.3).

7.2 Pokyny pro skladování:

Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv při teplotě

od + 5 °C do + 25 °C. Skladovací doba 12 měsíců ode dne výroby.

7.3 Další údaje:

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1 Technická opatření:

Při manipulaci s přípravkem je nutno zajistit dostatečné větrání a dodržovat běžné hygienické podmínky.

8.2 Kontrolní parametry:

Nejvyšší přípustné expoziční limity a nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší pro

přípravek ani pro jednotlivé složky nejsou v ČR stanoveny. dle nař. vlády č. 178/2001 Sb

Název složky

Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL)

Nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) mg.m-3

8.3 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: při běžné manipulaci s přípravkem není potřebná; v případě aplikace stříkáním respirátor (ochranná maska) s aerosolovou vložkou, v případě požáru izolační dýchací přístroj

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice

Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv

8.4 Další údaje:

Dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření, po práci a před jídlem umyjte ruce vodou a mýdlem, případně ošetřete vhodným regeneračním krémem a odstraňte kontaminovaný oděv.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20°C): viskozní kapalina

Barva: žlutohnědá

Zápach (vůně): charakteristický zápach

Hodnota pH: cca 5

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): údaj není k dispozici

Teplota varu (rozmezí teplot) (°C): □210

Bod vzplanutí (°C): □210 (otevřený kelímeček)

Bod hoření (°C): údaj není k dispozici

Teplota vznícení (°C): údaj není k dispozici

Hořlavost: nehořlavý

Samozápalnost: -

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

není výbušný

Oxidační vlastnosti: není oxidující

Tenze par (při 20°C): údaj není k dispozici

Hustota (při 20°C): cca 0,99 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C):

- ve vodě

- v tucích

(včetně specifikace oleje):

mísitelný

údaj není k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: údaj není k dispozici

Další údaje: -

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Přípravek je stabilní 12 měsíců při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nevystavovat teplotám nad 38°C.

10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Oxidační činidla, silné kyseliny, alkálie.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých par oxidů uhlíku a

oxidů dusíku.

10.5 Další údaje:

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita

Přípravek nebyl testován na laboratorních zvířatech.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit složek obsažených v přípravku.

Deltamethrin

LD50, orálně, potkan: 9,36 mg/kg

LD50, dermálně, potkan: □800 mg/kg

LD50, dermálně, králík: 2000 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan: 785 mg/m³/2 hod

S-Bioallethrin

LD50, orálně, potkan: 413 - 574 mg/kg (v sezamovém oleji)

LD50, dermálně, králík: □2000mg/kg

LC50, inhalačně, potkan (4hod.): 1,26 mg/l

Ethy I□2 -(4-fenoxyfenoxy)ethy I□k arbamát (Fenoxycarb)

LD50, orálně, potkan: > 10000 mg/kg
 LD50, dermálně, potkan: □2000 mg/kg
 LC50, inhalačně, potkan (4hod.): : □4400 mg/m³
 Krátkodobá expozice:

Inhalace: aerosol může dráždit dýchací cesty.

Styk s kůží: může dráždit kůži.

Styk s očima: může dojít k přechodnému podráždění očí.

Požítí: u citlivých jedinců může dráždit dutinu ústní a zažívací trakt.

11.2 Subchronická - chronická toxicita: údaje nejsou k dispozici

11.3 Senzibilizace: údaje nejsou k dispozici

11.4 Karcinogenita: údaje nejsou k dispozici

11.5 Mutagenita: údaje nejsou k dispozici

11.6 Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici

11.7 Zkušenosti u člověka: údaje nejsou k dispozici

11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:

Zkoušky přípravku na zvířatech nebyly provedeny. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit použitých surovin.

11.9 Další údaje:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:

Účinky přípravku na vodní organismy nebyly testovány.

Akutní toxicita složek obsažených v přípravku pro vodní organismy:

Deltamethrin

- LC50,96 hod., ryby 0,001- 0,01 mg/l

- EC50, 48 hod., dafnie 0,0035 mg/l

- IC50, 72 hod., řasy □1000 mg/l

Rozložitelnost: údaj není k dispozici

S-Bioallethrin

- LC50,96 hod., ryby 0,0105 mg/l (pstruh)

- EC50, 48 hod., dafnie 0,016 mg/l

Bioakumulace: log Pow = 4,7

E thy I□2 -(4-fenoxyfenoxy)ethy I□k arbamát (Fenoxycarb)

- LC50,96 hod., ryby 1,6 mg/l (pstruh); 10,3 mg/l (kapr)

- EC50, 48 hod., dafnie 0,4 mg/l (Daphnia magna)

- IC50, 72 hod., řasy 1,1 mg/l (Scenedesmus subspicatus – řasa zelená)

Bioakumulace: log Pow = 4,07

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1 Způsoby zneškodňování

látky/přípravku:

Přípravek (zbytky přípravku) likvidujeme v souladu s platnou

legislativou nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

13.2 Způsoby zneškodňování

kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly se po vypláchnutí vodou odevzdají k recyklaci nebo se

likvidují podle příslušných předpisů (v souladu se zákonem odpadech)

nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

13.3 Další údaje: -

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava:

ADR/ RID: Třída: 9 Číslice/písmeno: 11 / c

Výstražná tabule: Číslo UN: 3082

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

Přípravek je podle zák. č. 157/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako nebezpečný

pro životní prostředí.

Symbol nebezpečnosti: N

R-věty: R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

16. DALŠÍ INFORMACE

Použití: přípravek určený k hubení čmelíků v drůbežárnách

Zdroje hlavních údajů:

Toxikologické údaje byly převzaty z bezpečnostních listů výrobců použitých surovin a dostupných

internetových databází.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a

ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností

výrobce a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve

vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci.

EMPIRE 20 INSEKTICID

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

EMPIRE 20 INSEKTICID

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

Dow AgroSciences s.r.o.

Na Okraji 14, 162 00 Praha 6, Česká republika

Praha - Tel: (+420 2) 35356020 Fax: (+420 2) 20610088

Bratislava - Tel: (+421 2) 54435863 Fax: (+421 2) 54433170

Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání:

Tel:(+420 2) 24919293; Fax:(+420 2)24914570

Telefon v případě havárie:(+420) 602 669 421 (SGS COMM. NETWORK)

Název produktu : EMPIRE 20 INSEKTICID

LV70 : 54659 Datum vydání : 12.93 Ref :

Revize : 08.04(Část(i) 2 3 4 5 8 9 11 12 13 15 16)

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

2.1.Obecný popis přípravku

2.2.

Směs s obsahem uvedených nebezpečných látek

Složky přispívající k rizikovosti:

CAS EINECS 002921-88-2 220-864-4

Chlorpyrifos 20 % T,N; R25- 50/53

Patentově chráněné ropné rozpouštědlo 10 %

Inertní přísady Balance

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1. Celková klasifikace látky/přípravku

3.2. Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

3.3. Další možná rizika

Toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

3.4. Informace uvedené na obalu

viz část 15.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Pacientovi nikdy nepodávejte tekutiny a nevyvolávejte zvracení, je-li v bezvědomí nebo má-li křeče.

4.5. Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Přivolejte lékaře. O vyvolání zvracení musí rozhodnout ošetřující lékař.

4.4. Při zasažení očí

Oči vypláchněte velkým množstvím vody.

4.3. Styk s kůží

Důkladně umyjte vodou a mýdlem.

4.2. Inhalace, vdechování

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Poradte se s lékařem.

4.6. Poznámky pro lékaře/Další údaje

Tento materiál obsahuje inhibitor cholinesterázy. Volený protijed je atropin, který je podáván nitrožilně. Oximy mohou, ale nemusí, být terapeutickými; nedoporučuje se je však používat místo atropinu. Podpurná léčba. Léčba je založena na posudku lékaře, který vychází ze symptomů pacienta.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1. Vhodná hasiva

Vodní mlhu nebo jemnou sprchu. Oxid uhličitý. Hasicí prášek. Pěnu.

5.3. Zvláštní nebezpečí

Při požáru může kouř, kromě neidentifikovaných toxických a/nebo dráždivých sloučenin, obsahovat také původní látku. Spalné produkty jsou: Chlorovodík. Oxidy síry. Oxidy dusíku.

5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Používejte ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

Další informace

Kontejnery ochlazujte postřikem vodou. Zadržte vodu, kterou byl požár hašen, aby se zabránilo jejímu úniku do vodovodního a kanalizačního systému.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob

Používejte předepsaný bezpečnostní oděv a ochranu očí/obličej, viz část 8.

6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí

Nesplachujte do stok nebo jakéhokoli vodního toku. Vnikla-li látka do vodního toku nebo kanalizačního systému, je třeba informovat příslušný vodohospodářský orgán.

6.3. Čistící metody

Vysajte pískem nebo jiným nehořlavým absorbentem a uložte do kontejnerů k likvidaci. V případě rozsáhlých úniků látky prostor uzavřete a poradte se s výrobcem. Vyžaduje-li situace další pomoc, zavolejte na nouzové telefonní číslo.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

7.1. Zacházení

Dodržujte řádnou osobní hygienu. V pracovních prostorech nepožívejte a neskladujte potraviny. Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci si umyjte ruce a zasaženou pokožku.

7.2. Skladování

Výrobek je třeba skladovat v souladu s příslušnými platnými legislativními předpisy. Skladujte v původním kontejneru, na chladném, suchém, dobře větraném místě. Chraňte před nadměrným teplem či chladem. Neskladujte blízko potravin a nápojů, potraviny pro zvířata, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků nebo hnojiv. Skladujte mimo dosah dětí.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

8.1. Expoziční limity

Hodnoty PEL a NPK-P jsou stanoveny dle nařízení vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. Chlorpyrifos: Směrnice pro pracovní hygienu firmy DowElanco stanoví 0.1 mg/ml (na pokožku).

8.2. Omezování expozice/Omezování expozice pracovníků

Řádná celková ventilace by ve většině případů měla dostačovat.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů

Ve většině podmínek není nutná ochrana při dýchání. Vyskytne-li se však možnost překročení expozičních limitů a/nebo dosažení úrovně, považované jako nepříjemné, používejte povolený dýchací přístroj čistící vzduch.

V havarijní situaci používejte povolený nezávislý přetlakový dýchací přístroj.

Ochrana rukou/pokožky

Používejte čistý, celé tělo pokrývající oděv s dlouhými rukávy.

Pro havarijní situace: Používejte pro tuto látku nepropustný ochranný oděv.

Používejte chemicky odolné rukavice. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: nitril, polyvinylchlorid, neopren, Nepoužívejte rukavice vyrobené z: polyvinylalkohol,

8.2.1.3. Ochrana očí

Není třeba žádná ochrana očí.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

viz zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění, o ochraně ovzduší a zákon č. 254/2001

Sb. v platném znění, o vodách

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Vzhled: suspenze

Barva: bílá

Zápach: slabý

Rozpustnost ve vodě: suspenduje

Bod vzplanutí: žádný(/á/é) před vzplanutím nevaří

Výbušnost: nevýbušný(/á/é)

Zápalnost: nehořlavý(/á/é)

Hustota: 1.03

Povrchové napětí 35.5 mN/m (25 C) čistý, bez příměsí

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Chemická stabilita

Při normálních podmínkách skladování je látka stálá.

10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit

Vyhnete se extrémním teplotám.

10.2. Materiály, které nelze použít. Silnými zásadami, kyselými a oxidujícími materiály.

Nebezpečné produkty rozkladu Žádné, za normálních podmínek skladování a použití.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Požití

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Orální dávka LD50 pro krysy je >5000 mg/kg.

Kontakt s pokožkou

Dermální dávka LD50 pro králíky je >5000 mg/kg. Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek. Delší kontakt zpravidla nezpůsobuje dráždění pokožky.

Alergické reakce Nevyvolává alergickou reakci kontaktem s kůží morčat.

Kontakt s očima Zpravidla oči nedráždí.

Vdechování Při řádné manipulaci se při tomto způsobu expozice neočekávají žádné škodlivé účinky.

Ostatní informace

Nadměrná expozice může způsobit inhibici cholinesterázy organofosfátového typu.

Látka není karcinogenní. Nemá mutagenní účinky. Látka nemá toxické působení na reprodukci.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Perzistence a odbouratelnost

Hodnocení se do velké míry nebo zcela opírá o údaje o účinné látce.

Nevyluhuje se z půdy a proto není pravděpodobné, že by došlo ke znečištění podzemních vod. Poločas rozpadu v půdách závisí na typu půdy a podmínkách a dosahuje přibližně 2-34 dní.

12.3. Toxicita působící na vodní organismy

Tento materiál vykazuje akutní toxicitu vůči rybám při koncentraci (1 mg/l < LC50 < 10 mg/l).

Toxické účinky působící na ptáky

Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg).

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku

13.3. Právní předpisy o odpadech

Toxický pro vodní organismy. Neznečišťuje vodní nádrže, vodní toky nebo stoky touto chemikálií či použitým kontejnerem/obalem. Pečlivě vymyjte. Kontejner a voda použitá na výplach se musí odstranit bezpečným způsobem a v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách (viz novela zákona č. 20/2004 Sb. v platném znění, Zákon o vodách). Preferované postupy zahrnují odeslání firmě mající oprávnění na zpracování odpadu nebo do oprávněné spalovny, dle zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění, o odpadech. Nepoužívejte kontejner znovu pro jakékoli účely.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

14.1. Speciální preventivní opatření

14.2. Přeprava silniční, železniční, letecká a přeprava po moři

Přeprava silniční ADR, Přeprava vlaková RID

Pojmenování přepravovaných látek (Technický název) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS CHLORPYRIFOS 20% W/W)

Třída ADR/RID : 9 Označení : 9

Klasifikační kód : M6

Obalová skupina : III

Kemlerův kód : 90 Číslo UN : 3082

Tremcard č. CEFIC : 90GM6-III

Přeprava po moři IMO/IMDG

Pojmenování přepravovaných látek (Technický název) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Contains Chlorpyrifos 20% W/W)

Třída IMO/IMDG : 9 Číslo UN: 3082 Označení : 9

Obalová skupina: III EMS : - -

Látka znečišťující moře : Ano

Letecká přeprava ICAO/IATA

Pojmenování přepravovaných látek (Technický název) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Contains Chlorpyrifos)

Třída ICAO/IATA : 9 Číslo UN: 3082 Označení : 9

Podtřída :

Obalová skupina : III Směrnice pro balení - osobní : 914

Směrnice pro balení - nákladní : 914

Odesílání vzorků poštou není dovoleno.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Symbol nebezpečí : N Nebezpečný pro životní prostředí

Označení rizika : Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. (R51/53)

Bezpečnostní označení: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. (S35)

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. (S57)

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět v části 2.

R25 - Toxický při požití.

R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

16.2. Pokyny pro školení

dle zákona č. 65/1965 Sb. v platném znění, Zákoník práce a zákona č. 258/2000 Sb. v platném znění, o ochraně veřejného zdraví.

16.3. Použití látky/přípravku

Látka/přípravek by neměly být použity pro žádný jiný účel, než pro který jsou určeny (viz část 1). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4. Bezpečnostní list byl vypracován :

Dodavatel : Zastoupení pro Českou republiku :

DOW EUROPE GmbH Dow AgroSciences s.r.o.

Bachtobelstrasse 3 Na Okraji 14

CH-8810 Horgen CZ-162 00 Prague 6

Švýcarsko Czech Rep.

Tel. : +41 1 728 2111 Tel: (+420 2) 20610115

Fax : +41 1 728 2935 Fax: (+420 2) 20610088

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace zde obsažené jsou poskytovány v dobré víře a podle veškerých našich poznatků, Dow AgroSciences s.r.o. však za ne neposkytuje záruku - ani výslovnou, ani mlčky předpokládanou.

Informace dále vycházejí ze současně platné legislativy v ČR, EHS, ES. Tato je uvedena jednak v textu tohoto Bezpečnostního listu a dále v následujícím seznamu.

1/ Zákon č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích

2/ Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002

3/ Vyhláška č. 432/2003 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění

biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

4/ Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

5/ Zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění, o ochraně ovzduší ve znění zákona č. 521/2002 Sb.

6/ Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách

7/ Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb. v platném znění

8/ Zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění, o odpadech

9/ Vyhláška č. 381/2002 Sb. v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů

10/ Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění, o obalech

11/ Zákon č. 65/1965 Sb. v platném znění, Zákoník práce

12/ Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění, o ochraně veřejného zdraví

13/ Zákon č. 349/2004 Sb. v platném znění, o prevenci závažných havárií

způsobených vybranými nebezpečnými látkami a chemickými přípravky

14/ Zákon č. 133/185 Sb. v platném znění, o požární ochraně

15/ Vyhláška č. 164/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví základní metody pro zkoušení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických přípravků z hlediska hořlavosti a oxidační schopnosti

16/ Vyhláška č. 219/2004 Sb. v platném znění, o zásadách správné laboratorní praxe

17/ Vyhláška č. 220/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví náležitosti oznamování nebezpečných chemických látek a veden jejich evidence

18/ Vyhláška č. 221/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno

19/ Vyhláška č. 222/2004 Sb. v platném znění, kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody pro zkoušení fyzikálněchemických vlastností, výbušných vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí

20/ Vyhláška č. 223/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí

21/ Vyhláška č. 231/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podrobný obsah

Bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku

22/ Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků

23/ Vyhláška č. 234/2004 Sb. v platném znění, o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení

nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

24/ Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

25/ Zákon č. 120/2002 Sb. v platném znění, o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh

26/ Zákon č. 374/2004 Sb. v platném znění; úplné znění zákona č. 455/1991 Sb. v platném znění, o živnostenském podnikání (Živnostenský zákon)

V případě potřeby poskytne firma Dow AgroSciences s.r.o., na vyžádání, kompletní seznam platné legislativy týkající se nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky.

16.6. V případě, že v některé z částí tohoto Bezpečnostního listu není uvedena jedna nebo více podkapitol, jedná se o podkapitoly, které se k dané chemické látce/chemickému přípravku nevztahují.

16.7. V případě, že v podkapitole 8.1. tohoto Bezpečnostního listu nejsou uvedeny hodnoty PEL a NPK-P pro danou chemickou látku/chemický přípravek, nejsou tyto, v nařízení vlády č. 178/2001 Sb., stanoveny.

16.8. V případě, že vznikne potřeba překladu chemického názvu látky/přípravku do českého jazyka, kontaktujte prosím zastoupení firmy Dow AgroSciences s.r.o.

16.9.

16.9. Datum vydání/revize/změny při revizi Bezpečnostního listu viz. část 1

FARAONSTOP**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Název výrobku:

Faraonstop

Datum vydání: 25.4.2000

Datum revize:

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE

1.1 Obchodní název přípravku: Faraonstop

CAS: - (přípravek)

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy látky: -

1.2 Identifikace výrobce:

Jméno/obchodní jméno: Qualichem, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Sokolská 1041, 276 01 MĚLNÍK

Identifikační číslo organizace: 00509973

Telefon: 315 670 392, 315 670 408

E-mail: obchod@qualichem.cz

Fax: 315 670 393

Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko (Praha):

Telefon (nepřetržitě):

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

02/24 91 92 93; 02/24 91 54 02

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY/ PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Č. ES (EINECS)	Výstražný symbol nebezpečnosti	R-věty
deltamethrin	cca 0,020	52918-63-5	258-256-6	T, N	20/25-50/53
esbiol	cca 0,050	28434-00-6	249-013-5	Xn, N	20/21/22/50/53
piperonylbutoxid	cca 0,300	51-03-06	200-076-7	N	51/53

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY/PŘÍPRAVKU

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

U citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění očí a kůže, aerosol může dráždit dýchací cesty.

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

Kontaminace povrchových, resp. podzemních vod při úniku do životního prostředí.

3.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku:

3.4 Další údaje:

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku.

4.2 Při nadýchání: odvést postiženého na čerstvý vzduch.

4.3 Při styku s kůží: omýt vodou.

4.4 Při zasažení očí: důkladně vypláchnout proudem čisté vody.

4.5 Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/4 litru vody, nevyvolávat zvracení.

4.6 Další údaje:

5. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, CO₂, vodní spray

5.2 Nevhodná hasiva: vodní proud

5.3 Zvláštní nebezpečí: Při hoření (termický rozklad) mohou vznikat toxické a dráždivé plyny.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použít izolační dýchací přístroj a ochranný protipožární oděv (zabránit kontaktu s kůží a očima).

5.5 Další údaje:

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Doporučujeme použít ochranné gumové rukavice a ochranné brýle.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půd

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Rozlitý přípravek - větší množství -odčerpát do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního

adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent

umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat spálením ve vhodné spalovně nebo pomocí

odborné firmy; oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

6.4 Další údaje:

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení:

Zabránit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat aerosol (při aplikaci stříkáním).

U citlivých osob se doporučuje používat ochranné gumové rukavice a ochranné brýle.

7.2 Pokyny pro skladování:

Skladovat v uzavřených originálních obalech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv při teplotě od

+ 5°C do + 25°C. Skladovací doba 18 měsíců ode dne výroby.

7.3 Další údaje:

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1 Technická opatření:

Při manipulaci s přípravkem je nutno zajistit dostatečné větrání, doporučuje se použití osobních

ochranných prostředků.

8.2 Kontrolní parametry:

NPK-P pro přípravek ani pro jednotlivé složky není v ČR stanovena (Směrnice 66/1985 Sb.).

Název složky Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P (mg/m³)

průměrná mezní -

8.3 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: v případě požáru izolační dýchací přístroj

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice

Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv

8.4 Další údaje:

Dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření, po práci a před jídlem umyjte ruce vodou

a mýdlem, případně ošetřete vhodným reparačním krémem.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20°C): vodná emulze

Barva: bílá

Zápach (vůně): bez zápachu

Hodnota pH (10 g/l): cca 5,0

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanoveno

Teplota varu (rozmezí teplot) (°C): nestanoveno

Bod vzplanutí (°C): nestanoveno

Bod hoření (°C): nestanoveno

Teplota vznícení (°C): nestanoveno

Hořlavost: nehořlavý

Samozápalnost: -

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

není výbušný

Oxidační vlastnosti: -

Tenze par (při 20°C): nestanoveno

Hustota (při 20°C): cca 0,99 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C):

- ve vodě mísitelný

- v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: -

Další údaje: -

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Přípravek je stabilní 18 měsíců při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nevystavovat teplotám nad 38°C.

10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Oxidační činidla, silné kyseliny, alkálie.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých par oxidů uhlíku a

oxidů dusíku.

10.5 Další údaje:

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita

Přípravek nebyl testován na laboratorních zvířatech.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit složek obsažených v přípravku.

Deltametrin

LD50, orálně, potkan: 128,5 mg/kg (v sezamovém oleji)

LD50, dermálně, králík: □2000mg/kg

LC50, inhalačně, potkan (4hod.): 2,2 mg/l

Esbiol

LD50, orálně, potkan: 413 - 574 mg/kg (v sezamovém oleji)

LD50, dermálně, králík: □2000mg/kg

LC50, inhalačně, potkan (4hod.): 1,26 mg/l

Piperonylbutoxid

LD50, orálně, potkan: 5630 mg/kg

LD50, dermálně, králík: □2000mg/kg

LC50, inhalačně, potkan (4hod.): □5,9 mg/l

Krátkodobá expozice:

Inhalace: aerosol může dráždit dýchací cesty.

Styk s kůží: u citlivých jedinců nelze vyloučit přechodné podráždění kůže.

Styk s očima: může dojít k přechodnému podráždění očí.

Požítí: u citlivých jedinců může dráždit dutinu ústní a zažívací trakt.

Dlouhodobá expozice:

Údaje nejsou k dispozici.

11.2 Subchronická - chronická toxicita: údaje nejsou k dispozici

11.3 Senzibilizace: údaje nejsou k dispozici

11.4 Karcinogenita: údaje nejsou k dispozici

11.5 Mutagenita: údaje nejsou k dispozici

11.6 Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici

11.7 Zkušenosti u člověka: údaje nejsou k dispozici

11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:

Zkoušky přípravku na zvířatech nebyly provedeny. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit použitých surovin.

11.9 Další údaje:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:

Účinky přípravku na vodní organismy nebyly testovány.

Rozložitelnost: údaj není k dispozici

Akutní toxicita složek obsažených v přípravku pro vodní organismy:

Deltamethrin

- LC50,96 hod. 0,001 - 0,01 mg/l (ryby);

- EC50, 48 hod. 0,0035 mg/l (dafnie)

Bioakumulace: log Pow = 5,43

Esbiol

- LC50,96 hod. 0,01 mg/l (pstruh)

Bioakumulace: log Pow = 4,7

Piperonylbutoxid

- LC50,96 hod. 6,12 mg/l (pstruh duhový)

- EC50, 48 hod. 0,51 mg/l (dafnie)

Rozložitelnost: snadno biodegradabilní

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Přípravek (zbytky přípravku) likvidujeme v souladu s platnou legislativou nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly se po vypláchnutí vodou odevzdají k recyklaci nebo se likvidují jako komunální odpad (v souladu s platnou legislativou) nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

13.3 Další údaje: -

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava:

ADR/ RID: - Třída: Číslice/písmeno:

Výstražná tabule: Číslo UN:

Poznámka: Přípravek se přepravuje obvyklými dopravními prostředky při teplotách +5°C až +25°C.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

Přípravek nepodléhá klasifikaci podle zák. č. 157/98 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Symbol nebezpečnosti: -

R-věty: -

S-věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

16. DALŠÍ INFORMACE

Zdroje hlavních údajů:

Toxikologické údaje byly převzaty z bezpečnostních listů výrobců použitých surovin a dostupných

internetových databází.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a

ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností

výrobce a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve

vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci.

FICAM 80 W

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 05/08/04

Datum revize:

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A DOVOZCE/VÝROBCE

1.1 Chemický název látky/obchodní

název přípravku FICAM 80 W

Další názvy látky: FICAM W 20965 8X0,5 KG PC

1.2 Použití přípravku insekticid

*1.2 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

1/ bendiocarb

Chemický název: 2,2-Dimethyl-1,3-benzodioxol-4-yl methylcarbamate

Obsah v (%): 80

Číslo CAS: 22781-23-3

Číslo EC (EINECS): 245-216-8

Výstražný symbol nebezpečnosti: T, N

R-věty: 21, 23/25, 50/53 2/

Chemický název sodná sůl N-oleoyl-N-methyltaurinu

Obsah v (%): 5

Číslo CAS: 11003-19-3

Číslo EC (EINECS):

Výstražný symbol nebezpečnosti Xi

R-věty: R36 .

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

T toxický N nebezpečný pro životní prostředí

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

Bendiocarb je inhibitor cholinesterázy. Škodlivý při nadýchání a při požití. Při vniknutí do oka může vyvolat stažení zřetelnice, které vede k dočasně zhoršenému vidění. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může vést k jejímu mírnému podráždění. Při požití se mohou vyskytnout žaludeční nevolnosti, zvracení. Při vdechování přípravku se mohou vyskytnout bolesti hlavy, závratě, zvýšené pocení, bolesti břicha, slabost ve svalech a žaludeční nevolnost.

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

Toxický pro vodní organismy.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny:

4.2 Při nadýchání:

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch. Jestliže dochází k poruše dýchání, případně k jeho zastavení,

provedte umělé dýchání. Udržujte postiženého v teple a v klidu. Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží:

Svlékněte potřísněný oděv. Oděv vyperte nebo dejte chemicky vyčistit před dalším použitím. Důkladně

omyjte zasaženou pokožku vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc v případě potřeby.

4.4 Při zasažení očí:

Ihned vyplachujte oko velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut. Ihned vyhledejte

lékařskou pomoc.

4.5 Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Udržujte postiženého v teple a klidu. Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc.

Pouze v případě, že došlo k požití velkého množství, postižený je plně při vědomí a k požití došlo

nejpozději před 30 minutami, vyvolejte zvracení.

4.6 Další údaje:

Informace pro lékaře:

V případě požití uvažte následující postupy: Provedte endotracheální intubaci a výplach žaludku, podejte

medicinální uhlí a v případě potřeby zajistěte podpůrné dýchání. Zkontrolujte funkce CNS, dýchání a

srdeční činnost zvláštní pozornost věnujte stavu červených krvinek a plazmy cholinesterázy a ECG.

Antidotum: Atropine sulphate, 2mg I.V.. V případě křečových záchvatů podávejte Diazepam I.V..

Kontraindikace: Oximy (Pralidoxim, Obidoxim). Zotavování je zpravidla samovolné.

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze: Toxikologické

informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel: 2491 9293.

5. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva:

Přípravek není hořlavý. Při hašení požáru používejte, vodu nebo pěnové a práškové hasicí přístroje nebo CO₂.

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí:

Jestliže je přípravek vystaven teplotě nad 125°C, vznikají nebezpečné výpary – slzný methyl isocyanat. Ten je převážně spálen, ale může dojít k jeho částečnému úniku do okolí. Je rychle rozkládán vodou, proto by měla být použita přednostně k hašení. Je třeba zamezit proniknutí kontaminované vody do okolí. Při hašení je třeba se vyvarovat nadýchání plynů, a proto je nutné použít isolační dýchací přístroje.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použijte ochranný oděv a isolační dýchací přístroj.

5.5 Další údaje:

Pokud to situace dovoluje, odstraňte nádoby s přípravkem s dosahu požáru a nebo je alespoň ochlazujte vodou. Vodu vytékající z místa zachycujte pomocí písku.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

V místě, kde může dojít k rozsypání přípravku větrejte a odstraňte zdroje vznícení. Noste vhodný ochranný oděv. V případě náhodného úniku zvažte nutnost evakuace osob.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte vniknutí přípravku do kanálů a vodních toků. V případě, že dojde k vniknutí přípravku do půdy, vodního toku nebo kanálu, ohlaste to příslušným orgánům.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Rozsypaný přípravek smetěte nebo vysajte, zabraňte prášení. Smetený přípravek umístěte do odpovídající nádoby a uchovejte pro další použití. Místo, kde se přípravek rozsypal, důkladně vyčistěte.

6.4 Další informace:

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení:

S přípravkem pracujte v dobře větraném prostoru. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima, noste odpovídající ochranný oděv. Vyvarujte se požití a vdechování přípravku. Po práci s přípravkem si umyjte ruce. Nádobu s přípravkem po práci řádně uzavřete.

7.2 Pokyny pro skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, tmavých a dobře větraných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1 Technická opatření:

8.2 Kontrolní parametry:

Název Číslo CAS Obsah v % Nejvyšší přípustná koncentrace

průměrná mezní

Bendiocarb 22781-23-3 80 0,2 mg/m³

8.3 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: Respirátor RU 20 s protiprašnou vložkou.

Ochrana očí: Ochranné brýle.

Ochrana rukou: PVC nebo gumové rukavice

Ochrana kůže: Ochranný oděv a gumové boty.

8.4 Další údaje:

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

skupenství (při 20 °C): pevné – prášek

barva: Bílá

zápach (vůně):

hodnota pH (při 0 °C):

teplota (rozmezí teplot) tání (0 °C):

teplota (rozmezí teplot) varu (0 °C):

bod vzplanutí (°C):

hořlavost: Nehořlavý

samozápalnost:

meze výbušnosti:

horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

oxidační vlastnosti:

tenze par (při °C):

hustota (při °C): 0,29 g/ml (volně sypaný), 0,35 g/ml (v obalu)

rozpustnost (při °C)

- ve vodě: mísitelný s vodou

- v tucích (včetně specifikace oleje):

rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:

další údaje: Prach přípravku může vytvářet se vzduchem výbušnou směs

10. STABILITA A REAKTIVITA

podmínky, za nichž je výrobek stabilní: běžné skladovací podmínky

podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:

Žádné při normálním použití.

nebezpečné rozkladné produkty: Při vznícení vznikají dráždivé a toxické plyny, oxidy uhlíku a methyl isocyanate.

další údaje

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE: (STANOVENO PRO ÚČINNOU LÁTKU BENDIOCARB)

Akutní toxicita:

(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 119 – 200 mg/kg

(LD₅₀), dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):

0 (LC₅₀), inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice): 0,3 mg/litr/6 hodin (bendiocarb)

1 (LC50), inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg-1):

Subchronická – chronická toxicita:

Senzibilizace: Neprókázána (morče)

Karcinogenita: Neprókázána

Mutagenita: Neprókázána

Toxicita pro reprodukci: Neprókázána

Zkušenosti u člověka:

Provedení zkoušek na zvířatech:

Další údaje: Není dráždivý pro oči a pokožku. Slabě dráždí dýchací systém.

12. Ekologické informace:

Akutní toxicita pro vodní organismy)

LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): Přípravek - 0,70 (pstruh), 1,76 (měsíčník),

Bendiocarb - 1,55 (pstruh), 1,65 (měsíčník)

EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): Bendiocarb - 0,03

IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): Bendiocarb - 0,32

Rozložitelnost: Bendiocarb – DT 50 – půda 10 dní, voda 48 hod.(pH7),

sediment DT50 - 99% degradace za 2 dny

Toxicita pro ostatní prostředí: Bendiocarb –LD 50 orálně kachna 3,9 mg/kg, křepelka 23,8 mg/kg. Toxický pro včely a půdní červy.

Další údaje: Log P 1,7 bioakumulační faktor 70

CHSK:

BSK5:

Další údaje:

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ:

Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s

teplotou ve druhém stupni min. 1 200 °C a čištěním plynných exhalátů.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdňné obaly od přípravku spalte ve spalovně shodných parametrů jako pro přípravek.

Další údaje:

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

Pozemní doprava:

ADR/ RID: 2757

Carbamate pesticide

Třída: 6.1 Číslice / písmeno: 74°(c)

Výstražná tabule: 505 Číslo UN: 2757

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ ADNDR: Třída: 6.1 Číslo / písmeno: 74°(c)

Kategorie:

Námořní přeprava:

Třída: 6.1 Číslo UN: 2757 Typ obalu: III

IMDG: Carbamate pesticide, toxický

Látka znečišťující moře: Bendiocarb

Technický název:

Letecká přeprava:

Třída: 6.1 Číslo UN: 2757 Typ obalu: III

ICAO / IATA: carbamate pesticide

Technický název: Bendiocarb

Poznámky:

Další údaje:

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Zákon 356/2003 Sb.a zákon 120/2002 Sb

Výstražný symbol nebezpečnosti:

N nebezpečný

pro životní prostředí

R-věty: 21 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

23/25 Toxický při vdechování a při požití.

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

S-věty: 22 –Nevdechujte prach.

36/37/39 – Používejte vhodný pracovní oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

45 – V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

16. Další informace

Seznam R vět citovaných v bodě 2:

21 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

23/25 Toxický při vdechování a při požití.

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

R36 Dráždí oči.

- Ficam 80 W - □

T toxický

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.

KLÍŠTĚSTOP - GEL**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Název výrobku: Klíštěstop - gel

Datum vydání: 22.5.2003

Datum revize:

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE

1.1 Obchodní název přípravku: Klíštěstop - gel

CAS: - (kosmetický prostředek)

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy látky: -

1.2 Identifikace výrobce:

Jméno/obchodní jméno: Qualichem, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Sokolská 1041, 276 01 MĚLNÍK

Identifikační číslo organizace: 00509973

Telefon: 315 670 392, 315 670 408

E-mail: obchod@qualichem.cz

Fax: 315 670 393

Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko (Praha):

Telefon (nepřetržitě):

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

224 919 293; 224 915 402

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY/ PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Indexové číslo	Výstražný s. nebezpečnosti	R-věty
N,N-diethyl-m-toluamid	12	134-62-3	205-149-7	616-018-00-2	Xn	22 - 36
Ethanol	cca 45	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	F	11

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY/PŘÍPRAVKU

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

Může dojít k podráždění očí.

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

3.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku:

3.4 Další údaje:

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem vyhledejte lékařskou

pomoc a ukažte obal přípravku.

4.2 Při nadýchání: -

4.3 Při styku s kůží: -

4.4 Při zasažení očí: důkladně vypláchnout proudem čisté vody

4.5 Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/4 litru vody, nevyvolávat zvracení.

4.6 Další údaje:

5. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva: vodní proud tříštěný, pěna, suchý prášek.

5.2 Nevhodná hasiva: -

5.3 Zvláštní nebezpečí: Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plyných zplodin (oxidy uhlíku, oxidy dusíku, chlorovodík)

5.4 Zvláštní ochranné

prostředky pro hasiče:

Použít izolační dýchací přístroj a ochranný protipožární oděv (zabránit kontaktu s kůží a očima).

5.5 Další údaje: Zabránit kontaktu par se zdroji vznícení. Při požáru chladit obaly obsahující přípravek vodou.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Zabránit kontaktu s očima.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Rozlitý přípravek - větší množství -odčerpát do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy nebo pomocí odborné firmy; oplachové vody likvidovat po dostatečném nařazení do kanalizace.

6.4 Další údaje:

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení:

Zabránit kontaktu s očima. Zabránit kontaktu se zdroji ohně a zdroji vznícení.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření, po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem.

7.2 Pokyny pro skladování:

Skladovat v původních, dokonale uzavřených obalech, odděleně od zdrojů tepla a otevřeného ohně, při teplotě +5°C až + 25°C.

Skladovací doba 24 měsíců ode dne výroby.

7.3 Další údaje:

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1 Technická opatření:

Při běžné manipulaci s přípravkem není nutno dodržovat žádná speciální opatření.

8.2 Kontrolní parametry:

Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší

(NPK-P) pro přípravek nejsou v ČR stanoveny. *)

Název složky

Nejvyšší přípustné expoziční limity

(PEL)

Nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť

(NPK-P)

mg.m⁻³

Ethanol *) 1000 3000

*) dle nař. vlády 178/2001 Sb.

8.3 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: v případě požáru izolační dýchací přístroj

Ochrana očí: -

Ochrana rukou: -

Ochrana kůže: -

8.4 Další údaje:

Zabránit kontaktu se zdroji ohně a zdroji vznícení.

Dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření, po práci a před jídlem umyjte ruce vodou a mýdlem.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20°C): gel

Barva: čirá, bezbarvá

Zápach (vůně): charakteristická vůně dle použité esence

Hodnota pH: 5,0 - 6,0

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): údaj není k dispozici

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): údaj není k dispozici

Bod vzplanutí (°C): > 57 °C (otevřený kelímeček)

Bod hoření (°C): údaj není k dispozici

Teplota vznícení (°C): údaj není k dispozici

Hořlavost:

Samozápalnost: -

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

není výbušný

Oxidační vlastnosti: -

Tenze par (při 20°C): -

Hustota (při 20°C): cca 0,92 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C):

- ve vodě

- v tucích (včetně specifikace oleje):

- v organických rozpouštědlech

mísitelný

nestanoveno

rozpustný v alkoholech

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: údaj není k dispozici

Další údaje: -

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Přípravek je stabilní 24 měsíců při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Přípravek je látka hořlavá. Zabránit možnému kontaktu se zdroji tepla a otevřeného ohně.

10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Silná oxidační činidla, alkálie, kyseliny, alkalické kovy, kovy alkalických zemin.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:

Při požáru (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů zplodin: oxidy uhlíku, oxidy dusíku, chlorovodík.

10.5 Další údaje:

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita

Přípravek nebyl testován na laboratorních zvířatech.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit složek obsažených v přípravku.

Krátkodobá expozice:

Vzhledem ke kvantitativnímu složení (vliv ethanolu) může způsobit narkotický efekt, snížení aktivity centrálního nervového systému, závratě, nevolnost, nucení na zvracení.

Inhalace: -

Styk s kůží: u citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže.

Styk s očima: může dojít k podráždění očí.

Požítí: po požití většího množství nevolnost, zvracení.

Symptomy expozice: bolení hlavy, nevolnost, nucení na zvracení.

Dlouhodobá (opakovaná) expozice:

Vzhledem ke kvantitativnímu složení (vliv ethanolu) působí po vstřebání většího množství narkoticky, může vyvolat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, závratě.

Údaje o akutní toxicitě nebezpečných látek obsažených v přípravku:

N,N-dietyl-m-toluamid

Akutní toxicita LD₅₀, orálně, potkan: 1950 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: 5000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: 5950 mg/kg

Ethanol

Akutní toxicita LD₅₀, orálně, potkan: 6200 mg/kg

LD50, dermálně, králík: □ 20000 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan: □ 8000 mg/l/4 hod.

11.2 Subchronická - chronická toxicita: údaje nejsou k dispozici

11.3 Senzibilizace: senzibilizační test pro ethanol (Magnusson and Klingman) - negativní

11.4 Karcinogenita: údaje nejsou k dispozici

11.5 Mutagenita: údaje nejsou k dispozici

11.6 Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici

11.7 Zkušenosti u člověka: údaje nejsou k dispozici

11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:

Zkoušky přípravku na zvířatech nebyly provedeny. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit použitých surovin.

11.9 Další údaje:

Bylo provedeno vyšetření kožní dráždivosti (SZÚ Praha). Epikutánními testy nebyla prokázána dráždivost přípravku.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:

Účinky přípravku na vodní organismy nebyly testovány.

Akutní toxicita složek obsažených v přípravku pro vodní organismy:

N,N-dimethyl-m-toluamid

toxický pro bakterie - Photobacterium phosphoreum EC50: 0,54 mg/l/5 min. Microtox-Test

log P (oct): 2,02

Nepředpokládá se významnější bioakumulační potenciál log P(OW) 1-3)

E t h a n o l

Biotické odbourávání: rychlé odbourávání (vzduch)

Biodegradace: 94 % - snadno biodegradabilní

- LC50, 48hod. 8140 mg/l (L. idus),

- EC50, 48 hod. 9268 - 14221 mg/l (dafnie)

log P (oct.): -0,32; nepředpokládá se bioakumulace (log P (okt./voda) < 1)

BSK5: 0,93-1,67 g/g; CHSK: 1,99 g/g

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Přípravek (zbytky přípravku) likvidujeme v souladu s platnou legislativou nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly se po důkladném vypláchnutí vodou likvidují v souladu s platnou legislativou (zák. o obalech, zák. o odpadech) nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

13.3 Další údaje: -

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava:

ADR/ RID: - Třída: - Obalová skupina:

Výstražná tabule: Číslo UN: -

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

Přípravek nepodléhá klasifikaci podle zák. č. 157/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Symbol nebezpečnosti: -

S25 Zamezte styku s očima

Další právní předpisy vztahující se na výrobek:

Zák. č. 258/2001 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zák. č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění

16. DALŠÍ INFORMACE

Použití:

Repelentní gel na kůži k ochraně před klíšťaty a bodavým hmyzem

Zdroje hlavních údajů:

Toxikologické údaje byly převzaty z bezpečnostních listů výrobců použitých surovin a dostupných internetových databází.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností výrobce a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci.

KLÍŠTĚSTOP - SPRAY**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Název výrobku: Klíštěstop - spray

Datum vydání: 15.5.2000

Datum revize: 1.12.2000

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE

1.1 Obchodní název přípravku: Klíštěstop - spray

CAS: - (přípravek)

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy látky: -

1.2 Identifikace výrobce:

Jméno/obchodní jméno: Qualichem, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Sokolská 1041, 276 01 MĚLNÍK

Identifikační číslo organizace: 00509973

Telefon: 315 670 392, 315 670 408

E-mail: obchod@qualichem.cz

Fax: 315 670 393

Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko (Praha):

Telefon (nepřetržitě):

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

02/24 91 92 93; 02/24 91 54 02

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY/ PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Výstražný s. nebezpečnosti	R-věty
N,N-diethyl-m-toluamid	12	134-62-3	205-149-7	Xn	22 - 36
Permethrin	0,3	52645-53-1	258-067-9	Xn	22
Ethanol	cca 45	64-17-5	200-578-6	F	11

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY/PŘÍPRAVKU

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

Může dráždit oči, dýchací orgány a kůži. Odmašťuje kůži.

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

Kontaminace povrchových, resp. podzemních vod při úniku do životního prostředí.

3.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Vysoce hořlavý. Nebezpečí vznícení při použití v blízkosti zdrojů otevřeného ohně a v případě

zahřátí na teploty blízké bodu vzplanutí.

3.4 Další údaje:

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku.

4.2 Při nadýchání: přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch.

4.3 Při styku s kůží: omýt vodou.

4.4 Při zasažení očí: důkladně vypláchnout proudem čisté vody

4.5 Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/4 litru vody, nevyvolávat zvracení.

4.6 Další údaje:

5. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva: vodní proud tříštěný, pěna, suchý prášek.

5.2 Nevhodná hasiva: -

5.3 Zvláštní nebezpečí: Vysoce hořlavý. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování

toxických a dráždivých plynů.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použít izolační dýchací přístroj a ochranný protipožární oděv (zabránit kontaktu s kůží a očima).

5.5 Další údaje: Zabránit kontaktu se zdroji vznícení. Při požáru chladit obaly obsahující přípravek vodou.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Zajistit větrání, nevdechovat páry, použít osobní ochranné prostředky (ochranný oděv, ochranné gumové rukavice, ochranné brýle, respirátor).

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Rozlítý přípravek - větší množství - odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy nebo pomocí odborné firmy; oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

6.4 Další údaje:

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení:

Zajistit dokonalé větrání a použití osobních ochranných prostředků. Zabránit kontaktu s kůží a očima.

Nevdechovat páry. Zabránit kontaktu se zdroji ohně a zdroji vznícení - zákaz kouření.

Postupovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření, po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem.

7.2 Pokyny pro skladování:

Skladovat v původních, dokonale uzavřených obalech, odděleně od zdrojů tepla a otevřeného ohně, v dobře větraných skladech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv při teplotě +5°C až + 25°C.

Skladovací doba 24 měsíců ode dne výroby.

7.3 Další údaje:

Skladovat v souladu s předpisy pro skladování hořlavých kapalin.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1 Technická opatření:

Při manipulaci s přípravkem je nutno zajistit dostatečné větrání pracovních prostor a použití osobních ochranných prostředků.

8.2 Kontrolní parametry:

NPK-P pro celý přípravek není v ČR stanovena (Směrnice 66/1985 Sb.).

Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (Směrnice 66/1985 Sb.):

Název složky Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P (mg/m³)

průměrná mezní

Ethanol 1000 5000 *)

*) podle návrhu nař. vlády, o ochraně zdraví zaměstnanců jsou navrženy hodnoty PEL (nejvyšší přípustný

expoziční limit) 1000 mg/m³, NPK-P 3000 mg/m³

8.3 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: respirátor, v případě požáru izolační dýchací přístroj

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice

Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv

8.4 Další údaje:

Zabránit kontaktu se zdroji ohně a zdroji vznícení - zákaz kouření.

Dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření, po práci a před jídlem umyjte ruce vodou a mýdlem a ošetřete vhodným regeneračním krémem.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20°C): kapalina

Barva: bezbarvá

Zápach (vůně): charakteristická vůně dle použité esence

Hodnota pH: 5,5 - 6,0

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): neuvádí se

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nestanoveno

Bod vzplanutí (°C): 20°C

Bod hoření (°C): 30°C

Teplota vznícení (°C): 425°C

Hořlavost: vysoce hořlavý

(třída nebezpečnosti I. dle ČSN 65 0201, třída hořlavosti T2 dle ČSN 33 0371)

Samozápalnost: -

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

není výbušný

Oxidační vlastnosti: -

Tenze par (při 20°C): -

Hustota (při 20°C): cca 0,92 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C):

- ve vodě mísitelný

- v tučích (včetně specifikace oleje): nestanoveno

- v organických rozpouštědlech rozpustný v alkoholech

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: -

Další údaje: -

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Přípravek je stabilní 24 měsíců při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Přípravek je látka hořlavá. Zabránit možnému kontaktu se zdroji tepla a otevřeného ohně.

10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Silná oxidační činidla, alkálie, kyseliny, alkalické kovy, kovy alkalických zemin.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:

Při požáru (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynných zplodin: oxidy uhlíku, oxidy dusíku, chlorovodík.

10.5 Další údaje:

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita

Přípravek nebyl testován na laboratorních zvířatech.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit složek obsažených v přípravku.

Krátkodobá expozice: Vzhledem ke kvantitativnímu složení (vliv ethanolu) může způsobit narkotický efekt, snížení aktivity centrálního nervového systému, závratě, nevolnost, nucení na zvracení. Inhalace: může dráždit dýchací cesty (zejména aerosol při aplikaci stříkáním)..

Styk s kůží: u citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže.

Styk s očima: může dráždit oči (aerosol při aplikaci stříkáním).

Požítí: po náhodném požití nelze vyloučit podráždění zažívacího traktu a nevolnost.

Symptomy expozice: bolení hlavy, nevolnost, nucení na zvracení.

Dlouhodobá (opakovaná) expozice:

Vzhledem ke kvantitativnímu složení (vliv ethanolu) působí narkoticky, může vyvolat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, závratě, poškození srdce.

Postihované orgány: srdce, nervy, játra.

Údaje o akutní toxicitě nebezpečných látek obsažených v přípravku:

N,N- d iethyl-m-toluamid

Akutní toxicita LD50, orálně, potkan: 1950 mg/kg

LD50, dermálně,králík: 3180 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan: údaje nejsou k dispozici

P e rmethrin 25/75

Akutní toxicita LD50, orálně, potkan: 1479-4672 mg/kg

LD50, dermálně,králík: □2000 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan: □0,02 mg/l (96 hod.)

Ethanol

Akutní toxicita LD50, orálně, potkan: 7060 mg/kg, 3450 mg/kg, myš

LD50, dermálně,králík: □20000 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan: □8000 mg/l/4 hod.

11.2 Subchronická - chronická toxicita: údaje nejsou k dispozici

11.3 Senzibilizace: údaje nejsou k dispozici

11.4 Karcinogenita: údaje nejsou k dispozici

11.5 Mutagenita: údaje nejsou k dispozici

11.6 Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici

11.7 Zkušenosti u člověka: údaje nejsou k dispozici

11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:

Zkoušky přípravku na zvířatech nebyly provedeny. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit použitých surovin.

11.9 Další údaje:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:

Účinky přípravku na vodní organismy nebyly testovány.

Akutní toxicita složek obsažených v přípravku pro vodní organismy:

N ,N- d iethyl-m-toluamid - pro tuto složku nejsou údaje k dispozici.

P e rmethrin 25/75

- LC50,96 hod. 0,019 mg/l (pstruh duhový)

- EC50, 48 hod. 0,002 mg/l (dafnie)

Rozložitelnost: Snadno biodegradabilní.

E t hano l

- LC50,48hod. 8140 mg/l (L. idus), □13480 mg/l (P. promelas)

- EC50, 48 hod. 9268 - 14221 mg/l (dafnie)

Rozložitelnost: 94 % - snadno biodegradabilní

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Přípravek (zbytky přípravku) likvidujeme v souladu s platnou legislativou nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

13.2 Způsoby zneškodňování Prázdné obaly se po vypláchnutí vodou odevzdají k recyklaci nebo kontaminovaného obalu: se likvidují podle příslušných předpisů (v souladu se zákonem o odpadech) nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

13.3 Další údaje: -

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava:

ADR/ RID: Třída: 3 (hořlavá kapalina) Číslice/písmeno: 3/b

Výstražná tabule: Číslo UN: 1987

Poznámka: Přípravek se přepravuje obvyklými dopravními prostředky při teplotách +5°C až +25°C.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

Přípravek je podle zák. č. 157/98 Sb., ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako vysoce hořlavý.

Symbol nebezpečnosti: F

R-věty: R 11 Vysoce hořlavý

S-věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení -Zákaz kouření

S 25 Zamezte styku s očima

16. DALŠÍ INFORMACE

Použití:

repelentní přípravek na oděv k ochraně před klíšťaty a bodavým hmyzem

Zdroje hlavních údajů:

Toxikologické údaje byly převzaty z bezpečnostních listů výrobců použitých surovin a dostupných internetových databází.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a

ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností

výrobce a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve

vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci.

K-OBIOL EC 25**BEZPEČNOSTNÍ LIST***Datum vydání:* 12/01/05 Strana 1 (celkem 7)*Datum revize*

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce

1.1 Chemický název látky/obchodní
název přípravku K-OBIOL EC 25

1.2 Účel použití insekticid

1.3 Jméno/obchodní jméno a sídlo dovozce

Bayer s.r.o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9, tel: 266 101 111
FAX 266 101 856

Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce

Bayer CropScience S.A.

16, Rue Jean-Marie Leclair, F-69269, Lyon, Francie

1.4 Te. číslo pro mimořádné situace +33472852525

2. CHEMICKÉ SLOŽENÍ / ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH SLOŽKÁCH

2.1 Chemická charakteristika

Emulzní koncentrát na bázi pyrethroidů

2.2 Nebezpečné komponenty

Název	Obsah (v %)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Rizikové symboly	čísla R-vět čisté látky
Deltamethrin	2,7	52918-63-5	/	T, N/	R23/25, R50/53
Piperonyl butoxide	23,9	51-03-6	200-076-7	/N/	R50/53
Uhlovodíková rozpouštědla (solvent nafta – lehká aromatická	> 50	64742-95-6	265-199-0	Xn, N/	R10,R37, R51/ 53, R65, R66, R67
Isobutanol	>1,00->5,00 7	8-83-1	201-148-0	Xi	R10, R37/38, R41, R67
Kalciumbis(tetrapropylensulfonát)	>1,00->5,00	11117-11-6	234-360-7	C	R21, R34, R52/53

3. INFORMACE O MOŽNÉM NEBEZPEČÍ:

Může poškodit zdraví při požití, při vniknutí do očí. Hořlavý. Velmi toxický pro vodní živočichy. Při požití může způsobit poškození plic. Opakovaná expozice může způsobit vysušení a popraskání pokožky. Páry mohou způsobit závratě.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Obecně:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu.

4.2 Při nadýchání:

Vyvést postiženého na čistý vzduch. Uvolnit oděv. Zůstat v klidu. Vyhledat lékařské ošetření.

4.3 Při zasažení očí:

Vyplachovat proudem čisté vody po dobu min. 15 minut. Vyhledat lékařské ošetření.

4.4 Při zasažení oděvu a pokožky:

Svlékněte zasažený oděv a pokožku omyjte teplou vodou a mýdlem. Aplikujte krém s vitamínem E.

V případě přetrvávajícího dráždění vyhledejte lékařské ošetření.

4.5 Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. . Vyhledat lékařské ošetření.

4.6 Informace pro lékaře:

Symptomy Dráždění pokožky, sliznic a očí. Poruchy citlivosti kůže a očí, závratě, bolesti hlavy, apatie, žaludeční nevolnost a zvracení, bolesti v nadbřišku, bezvědomí, křeče a kóma (při velkých dávkách)

Rizika Nesmí být zaměněno s otravou organofosfáty. Nebezpečí proniknutí do plic při požití a následném zvracení.

Léčba Na zasaženou pokožku aplikujte krém s vitamínem E. Při zasažení očí aplikujte anestetické kapky (např. 1% amethocaine hydrochlorid - oční kapky). Podejte analgetika dle potřeby; proveďte monitorování dýchání a činnosti srdce. Zkontrolujte plicní otok v případě, že došlo ke vdechnutí látky. Udržujte dýchací cesty volné, podpora dýchání dle potřeby... Protikřečová terapie – diazepam. Kontraindikace – adrenergické sloučeniny, atropin; regenerace – spontánní

5. POKYNY PRO PŘÍPAD POŽÁRU

5.1 Vhodné hasební prostředky:

Prášek, CO₂, pěna, voda jen ve formě rosení

5.2 Hasební prostředky, které nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů:

Vodní proud

5.3 Zvláštní nebezpečí látky samé, produktů hoření nebo výparů: při hoření mohou vznikat toxické plyny

5.4 Zvláštní ochranné prostředky: Použít ochranné pracovní prostředky a dýchací přístroje

5.5 Další informace:

Zabraňte vniknutí vody z hašení do životního prostředí. Ochlazujte vodou obaly před prudkým žářem.

Nevdechujte vzniklý dým.

6. POKYNY PRO PŘÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU NEBO NEHODY

6.1 Opatření na ochranu osob:

Před zásahem si oblékněte vhodný ochranný oděv. Zabraňte kontaktu s přípravkem a kontaminovaným

povrchem. Během zásahu nejezte, nepijte a nekuřte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte proniknutí přípravku do vodních zdrojů a kanalizace. Udržujte z dosahu osoby a zvířata.

6.3 Způsob čištění a zneškodnění:

Uniklý přípravek absorbujte do nasáklivého materiálu (písek, cement, piliny). Smette kontaminovaný materiál do nádoby (vhodné jsou obaly z hliníku, P.E.T.) a uložte jej na bezpečném místě do doby likvidace. Dekontaminujte znečištěnou plochu 3% vodním roztokem sody.

6.4 Další informace:

7. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení:

Zabezpečte ventilaci prostoru, kde se s přípravkem pracuje. Nestříkejte proti větru. Po každé manipulaci se umyjte vodou a mýdlem.

7.2 Pokyny pro skladování:

Skladujte v originálních obalech v uzamčeném, chladném, suchém a dobře větratelném skladu, odděleně od poživatin, léků, krmiv, desinfekčních přípravků a jejich obalů. Chraňte před mrazem a přímým slunečním zářením a zdroji vznícení. Páry mohou být výbušné se vzduchem.

Skladovací teplota +5 až +30 Co

8. OMEZENÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY

8.1 Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:

Zabezpečte ventilaci prostoru, kde se s přípravkem pracuje. Nestříkejte proti větru. Po každé manipulaci se umyjte vodou a mýdlem.

8.2 Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší

Název Číslo CAS Obsah Nejvyšší přípustná koncentrace

Průměrná mezní

Isobutanol 78-83-1 > 1 > 5 % 154 mg/m³

8.3 Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:

TWA

8.4 Osobní ochranné prostředky:

8.4.1 Ochrana dýchacích cest: Polomaska RU 20 s vložkou typu A

8.4.2 Ochrana očí: Ochranný štít Š-P 15 nebo nebo uzavřené ochranné brýle

8.4.3 Ochrana rukou: PVC rukavice

8.4.4 Ochrana těla: Protichemický oděv z tkaného materiálu, PVC boty, při ředění gumová zástěra

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

☐ skupenství při 20 °C: Kapalné

☐ barva: Jantarově žlutá

☐ pach: Petrolejový

☐ hodnota pH: 5 % roztok ve vodě: 4 – 5

☐ teplota (rozmezí teplot) varu:

☐ teplota (rozmezí teplot) tání:

☐ teplota vzplanutí: 42 °C

☐ hořlavost: Hořlavá kapalina

☐ samozápalnost: >450 °C (rozpouštědlo)

☐ meze výbušnosti: Dolní 0,8% m/m (rozpouštědlo), horní 7% m/m

☐ oxidační vlastnosti:

☐ tenze par při 20 °C: 0,3 hPa (rozpouštědlo)

☐ relativní hustota při 20 °C: 0,94 g/ cm³

☐ rozpustnost ve vodě při 20 °C: S vodou vytváří emulzi.

☐ rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo):

☐ rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: Deltamethrin Log Pow = 4,6 deltamethrin, piperonyl butoxid 4,75

☐ hustota

☐ další údaje Bod mrznutí: méně než -10 °C

10. STABILITA A REAKTIVITA

☐ podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Běžné skladovací podmínky

☐ podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Vysoké teploty a zdroje zapálení

☐ látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:

Silná oxidační činidla, kyseliny, halogeny

☐ nebezpečné rozkladné produkty: Při hoření vznikají dráždivé plyny.

☐ další údaje

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

Akutní toxicita:

☐ Orálně: (LD50) 710-780 mg/ kg (krysa)

☐ Inhalací:

☐ Dermálně: (LD50) > 2000 mg/ kg (králík)

☐ Efekty na kůži: Slabě dráždí (králík)

☐ Efekty v oku: silně dráždí (králík), nebezpečí poškození očí

☐ Vnímavost : Může se projevit místní přechodné dráždění pokožky v obličeji a na sliznicích.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

12.1 Odbouratelnost:

BCF deltamethrin 1.400, piperonyl butoxid 260

12.2 Biotoxicita:

Ryby: Deltamethrin: LC50 (96 hod) 0,00091 mg/ l (pstruh duhový), pip. Butoxide 6,12 mg/l

Dafnie: Deltamethrin: EC 50 (48 hod.): 0,00056 mg/l , piperonyl butoxid 0,51 mg/l

Řasy: Deltamethrin EC 50 (72 hod.): >9,1 mg/l

Bakterie:

12.3 Další informace:

Nesmí se dostat do vodních zdrojů, velmi toxický pro ryby a vodní organismy.

13. ZPŮSOB ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADŮ:

13.1 Produkt: Po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálit ve schválené spalovně..

13.2 Obaly:

Prázdné obaly po vypláchnutí vodou lze recyklovat nebo uložit na vyhrazené skládce (kovové soudky) nebo spálit ve schválené spalovně (plasty).

14. INFORMACE PRO DOPRAVU:

14.1 Pozemní doprava

14.1.1 Doprava po silnici ADR

Pojmenování: Pyreteroidový tekutý insekticid, toxický, hořlavý (deltamethrin , uhlovodíkové rozpouštědlo)

Třída: 3

Číslice:

Písmeno: C

Číslo UN: 1993

Rizikové číslo: 30

14.1.2 Doprava po železnici

RID

Pojmenování: Pyreteroidový tekutý insekticid, toxický, hořlavý (deltamethrin , uhlovodíkové rozpouštědlo)

Třída: 3

Číslice:

Písmeno: C

Číslo UN: 1993

Rizikové číslo: 30

14.1.3 Říční doprava

ADNR

Pojmenování: Pyreteroidový tekutý insekticid, toxický, hořlavý (deltamethrin , uhlovodíkové rozpouštědlo)

Třída: 3

Číslice:

Písmeno: C

Číslo UN: 1993

Rizikové číslo: 30

14.1.4 Námořní doprava

IMDG/UN 1993

Pojmenování: Pyreteroidový tekutý insekticid, toxický, hořlavý (deltamethrin , uhlovodíkové rozpouštědlo)

Třída: 3

Speciální klasifikace.: Námořní pollutant (deltamethrin)

EmS:

MFAG:

14.1.5 Letecká doprava

ICAO/IATA-DGR 1993

- K-Obiol EC 25 -

Pojmenování: Pyreteroidový tekutý insekticid, toxický, hořlavý (deltamethrin , uhlovodíkové rozpouštědlo)

14.2 Zasílání poštou

15. VZTAH K PRÁVNÍM PŘEDPISŮM

15.1 Klasifikace výrobku:

15.1.1 Varovné označení podle zvláštního předpisu:

15.1.2 Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu:

obsahuje deltamethrin , piperonyl butoxid, solvent nafta – lehká aromatická

15.1.3 Čísla a slovní znění přiřazených R vět:

Číslo Slovní znění

10 Hořlavý

37 Dráždí dýchací orgány.

22 Zdraví škodlivý při požití

41 Nebezpečí vážného poškození očí

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

65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení a nebo popraskání pokožky

67 Páry mohou způsobit ospalost a závrať.

15.1.4 Čísla a slovní znění přiřazených S vět:

Číslo Slovní znění

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc..

35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej

57 Použijte vhodný obal, k zamezení kontaminace životního prostředí

62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

15.2 Jiné předpisy

16. NÁRODNÍ PŘEDPISY

Zákon o chemických látkách: 356/2003 Sb.

Zákon. o rostlinolékařské péči: 36/2002 Sb

- K-Obiol EC 25 - □

Xn zdraví škodlivý

16.1 Další informace

Texty R vět citovaných v bodě 2:

R10 Hořlavý

R21 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

R23/25 Toxický při vdechování a při požití.

R34 Způsobuje poleptání.

R37 dráždí dýchací orgány.

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí..

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

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí..

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení a nebo popraskání pokožky

R67 Páry mohou způsobit ospalost a závrať.

Pracovní omezení pro mládež musí být dodržována.

Pracovní omezení pro těhotné a kojící ženy musí být dodržována.

16.2 Prohlášení

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 kontraktačních vztahů.

K-OTHRINE 25 WP

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 05/08/04 Strana 1 (celkem 6)

Datum revize

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 / 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 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)

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

Nebezpečný pro vodní organismy.

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 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. . Ponechejte 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.

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 pro iknutí 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 mezní

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.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

skupenství (při 20°C): prášek

barva: Bílá

zápach (vůně): Bez zápachu

hodnota pH (při 0°C):

teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):

teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):

bod vzplanutí (°C):

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/cm³

rozpustnost (při °C)

- ve vodě: Dispergovatelný ve vodě

- v tucích (včetně specifické 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:

(LD50), orálně, potkan (mg.kg⁻¹) i: >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):

0 (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: Neprokována

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 plyných 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 přípravek.

Další údaje:

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

Pozemní doprava:

ADR/ RID: Třída: 9 Číslice / písmeno: 12c)

Výstražná tabule: 90 Číslo UN: 3077

Poznámka: Kód nebezpečnosti 90; pyrethroid, pevná látka,

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ ADN R: Třída: 9 Číslo / písmeno: 12šc)

Kategorie: III.

Námořní přeprava:

Třída: 9 Číslo UN: 3077 Typ obalu: Papír +PE

IMDG:

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: 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 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.

K-OTHRINE 25 SC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 21/07/04

Datum revize

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce

1.1 *Chemický název látky/obchodní název přípravku*

K-OTHRINE 25 SC

Další názvy látky: K-Othrine Flow 25, K-Othrine/Biothrine Flow 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

1.4 *Tel. číslo pro mimořádné situace* +33472852525

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 (%): 2,5

Číslo CAS: 52918-63-5

Číslo EC (EINECS): 258-256-6

Výstražný symbol

nebezpečnosti:

T, N

R-věty: R23/25, R50/53

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

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: závrať, 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.

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 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. Podejte vodu k napití. Ponechejte 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.

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 kapaliny do drenáží, kanalizace a vodních zdrojů. Absorbujte přípravek do nasáklivého materiálu (písek, cement, piliny). Smette do vhodné nádoby. Vhodný materiál"

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 Kontrolní parametry: nejsou známy

Název Číslo CAS Obsah v % Nejvyšší přípustná koncentrace

Průměrná mezní

8.3 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: respirátor RU 20 s vložkou A

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.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- K-Othrine 25 SC -

skupenství (při 20°C): Kapalné (suspenzní koncentrát)

barva: Bílá

zápach (vůně): Bez zápachu

hodnota pH (při 0°C): 5 – 7

teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):

teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):

bod vzplanutí (°C):

hořlavost: Nehořlavý

samozápalnost:

meze výbušnosti:

horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

oxidační vlastnosti:

tenze par (při °C):

hustota (při 20°C): 1,04 g/cm³

rozpustnost (při °C)

- *ve vodě:* Dispergovatelný ve vodě

- *v tucích (včetně specifikace oleje):*

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

další údaje: Bod zmrznutí: pod -5 °C

10. STABILITA A REAKTIVITA

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

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:

(LD50), orálně, potkan (mg.kg-1) i: 40000 mg/kg

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

(LD50), dermálně, potkan (mg.kg-1): >10 000 mg/kg

(LD50), dermálně, králík (mg.kg-1):

0 (LD50), inhalačně, potkan (mg.kg-1): >2,3 (4 hod.)

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 očí a pokožky (králík): není dráždivý

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

Akutní toxicita pro vodní organismy

LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 0,043 (kapr)

EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 0,0011

EC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): > 9,1 (deltamethrin)

Rozložitelnost: DT 50 ve většině půd 4 – 9 dní (deltamethrin)

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 plyných 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 přípravek.

Další údaje:

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

Pozemní doprava:

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

Výstražná tabule: 9 Číslo UN: 3082

Poznámka: Kód nebezpečnosti 90; pyrethroid, kapalina,

Vnitrozemská vodní přeprava:

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

Kategorie: III.

Námořní přeprava:

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

IMDG:

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 PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Zákon 356/2003 Sb., 120 /2002 Sb

Výstražný symbol

R věty:

R51-53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S věty:

S23 Nevdechujte aerosoly.

S42 Při aplikaci používejte Respirátor RU 20 s A vložkou,

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

S57 Použijte vhodný obal, k zamezení kontaminace životního prostředí.

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam R vět citovaných v bodě 2:

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

23/25 Toxický při vdechování a při požití.

N - nebezpečný

pro životní 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 kontraktačních vztahů.

LARVOSTOP**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Název výrobku:

LARVOSTOP

Datum vydání: 15.9.2001

Datum revize:

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE

1.1 Obchodní název přípravku: LARVOSTOP

CAS: - (přípravek)

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy látky: -

1.2 Identifikace výrobce:

Jméno/obchodní jméno: Qualichem, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Sokolská 1041, 276 01 MĚLNÍK

Identifikační číslo organizace: 00509973

Telefon: 315 670 392, 315 670 408

E-mail: obchod@qualichem.cz

Fax: 315 670 393

Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko (Praha):

Telefon (nepřetržitě):

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

02/24 91 92 93; 02/24 91 54 02

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY/ PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Výstražný s. nebezpečnosti	R-věty
Deltamethrin	cca 1	52918-63-5	258-256-6	T, N	23/25 - 50/53
S-Bioallethrin	5	28434-00-6	249-013-5	Xn, N	20/22 -50/53
Ethyl 2-(4-fenoxy-fenoxy)ethyl karbamát	10	79127-80-3	276-696-7	N	50/53

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY/PŘÍPRAVKU

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

Může dráždit oči a kůži, aerosol může dráždit dýchací cesty.

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

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

Kontaminace povrchových, resp. podzemních vod při úniku do životního prostředí.

3.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku:

3.4 Další údaje:

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem vyhledejte lékařskou pomoc

a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku.

4.2 Při nadýchání: přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch.

4.3 Při styku s kůží: důkladně omýt vodou.

4.4 Při zasažení očí: vyplachovat několik minut proudem čisté vody.

4.5 Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít alespoň 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení.

4.6 Další údaje:

5. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, CO₂, tříštěný vodní proud

5.2 Nevhodná hasiva: vodní proud

5.3 Zvláštní nebezpečí: Při hoření (termický rozklad) mohou vznikat toxické, dráždivé a hořlavé plyny a páry.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použít izolační dýchací přístroj a ochranný protipožární oděv (zabránit kontaktu s kůží a očima).

5.5 Další údaje:

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary, použít osobní ochranné prostředky (viz 8.3).

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy.

V případě úniku většího množství přípravku do kanalizace informovat jejího správce, v případě úniku do povrchových nebo podzemních vod správce toku a příslušný vodohospodářský orgán.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Rozlitý přípravek - větší množství - odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy nebo pomocí odborné firmy; oplachové vody likvidovat po dostatečném nařazení do kanalizace.

6.4 Další údaje:

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení:

Zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat aerosol (při aplikaci stříkáním), používat osobní ochranné prostředky (viz 8.3).

7.2 Pokyny pro skladování:

Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv při teplotě od + 5 °C do + 25 °C. Skladovací doba 12 měsíců ode dne výroby.

7.3 Další údaje:

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1 Technická opatření:

Při manipulaci s přípravkem je nutno zajistit dostatečné větrání a dodržovat běžné hygienické podmínky.

8.2 Kontrolní parametry:

Nejvyšší přípustné expoziční limity a nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší pro přípravek ani pro jednotlivé složky nejsou v ČR stanoveny. *)

Název složky

Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL)

Nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) mg.m⁻³ -

*) dle nař. vlády č. 178/2001 Sb.

8.3 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: při běžné manipulaci s přípravkem není potřebná; v případě aplikace stříkáním respirátor (ochranná maska) s aerosolovou vložkou, v případě požáru izolační dýchací přístroj

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice

Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv

8.4 Další údaje:

Dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření, po práci a před jídlem umyjte ruce vodou a mýdlem, případně ošetřete vhodným regeneračním krémem a odstraňte kontaminovaný oděv.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20°C): viskozní kapalina

Barva: žlutohnědá

Zápach (vůně): charakteristický zápach

Hodnota pH: cca 5

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): údaj není k dispozici

Teplota varu (rozmezí teplot) (°C): □210

Bod vzplanutí (°C): □210 (otevřený kelímeček)

Bod hoření (°C): údaj není k dispozici

Teplota vznícení (°C): údaj není k dispozici

Hořlavost: nehořlavý

Samozápalnost: -

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

není výbušný

Oxidační vlastnosti: není oxidující

Tenze par (při 20°C): údaj není k dispozici

Hustota (při 20°C): cca 0,99 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C): - ve vodě mísitelný

- v tucích (včetně specifikace oleje): údaj není k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: údaj není k dispozici

Další údaje: -

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Přípravek je stabilní 12 měsíců při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nevystavovat teplotám nad 38°C.

10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Oxidační činidla, silné kyseliny, alkálie.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty: Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých par oxidů uhlíku a oxidů dusíku.

10.5 Další údaje:

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita

Přípravek nebyl testován na laboratorních zvířatech.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit složek obsažených v přípravku.

Deltamethrin

LD50, orálně, potkan: 9,36 mg/kg

LD50, dermálně, potkan: □800 mg/kg

LD50, dermálně, králík: 2000 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan: 785 mg/m³/2 hod

S-Bioallethrin

LD50, orálně, potkan: 413 - 574 mg/kg (v sezamovém oleji)

LD50, dermálně, králík: □2000mg/kg

LC50, inhalačně, potkan (4hod.): 1,26 mg/l

Ethy I□2 -(4-fenoxyfenoxy)ethy I□k arbamát (Fenoxycarb)

LD50, orálně, potkan: > 10000 mg/kg

LD50, dermálně, potkan: □2000 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan (4hod.): : □4400 mg/m³

Krátkodobá expozice:

Inhalace: aerosol může dráždit dýchací cesty.

Styk s kůží: může dráždit kůži.

Styk s očima: může dojít k přechodnému podráždění očí.

Požítí: u citlivých jedinců může dráždit dutinu ústní a zažívací trakt.

11.2 Subchronická - chronická toxicita: údaje nejsou k dispozici

11.3 Senzibilizace: údaje nejsou k dispozici

11.4 Karcinogenita: údaje nejsou k dispozici

11.5 Mutagenita: údaje nejsou k dispozici

11.6 Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici

11.7 Zkušenosti u člověka: údaje nejsou k dispozici

11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:

Zkoušky přípravku na zvířatech nebyly provedeny. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit použitých surovin.

11.9 Další údaje:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:

Účinky přípravku na vodní organismy nebyly testovány.

Akutní toxicita složek obsažených v přípravku pro vodní organismy:

Deltamethrin

- LC50,96 hod., ryby 0,001- 0,01 mg/l

- EC50, 48 hod., dafnie 0,0035 mg/l

- IC50, 72 hod., řasy \square 1000 mg/l

Rozložitelnost: údaj není k dispozici

S-Bioallethrin

- LC50,96 hod., ryby 0,0105 mg/l (pstruh)

- EC50, 48 hod., dafnie 0,016 mg/l

Bioakumulace: log Pow = 4,7

E thy I \square 2 -(4-fenoxyfenoxy)ethy I \square k arbamát (Fenoxycarb)

- LC50,96 hod., ryby 1,6 mg/l (pstruh); 10,3 mg/l (kapr)

- EC50, 48 hod., dafnie 0,4 mg/l (Daphnia magna)

- IC50, 72 hod., řasy 1,1 mg/l (Scenedesmus subspicatus – řasa zelená)

Bioakumulace: log Pow = 4,07

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Přípravek (zbytky přípravku) likvidujeme v souladu s platnou legislativou nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Prázdné obaly se po vypláchnutí vodou odevzdávají k recyklaci nebo se likvidují podle příslušných předpisů (v souladu se zákonem odpadech) nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

13.3 Další údaje: -

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava:

ADR/ RID: Třída: 9 Číslice/písmeno: 11 / c

Výstražná tabule: Číslo UN: 3082

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

Přípravek je podle zák. č. 157/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Symbol nebezpečnosti: N

R-věty: R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

16. DALŠÍ INFORMACE

Použití: přípravek určený k hubení hmyzu a jeho larev v zemědělských provozech

Zdroje hlavních údajů:

Toxikologické údaje byly převzaty z bezpečnostních listů výrobců použitých surovin a dostupných internetových databází.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností výrobce a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci.

MAXFORCE

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 21/07/04

Datum revize:

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce

1.1 Chemický název látky/obchodní

název přípravku MAXFORCE

1.2 Použití přípravku insekticid

Další názvy látky: Maxforce Ultra; Maxforce 21328 PC

*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

Telefon: 266 101 847

Fax: 266 101 856

1.4 Tel. číslo pro mimořádné situace +33472852525

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: hydramethylnon technický

Chemický název: 5,5-dimethylperhydropyrimidin-2-one 4 trifluoromethyl - α - (4-trifluoromethylstyl) cinnamylidenehydrazone

Obsah v (%): 2,26

Číslo CAS: 67485-29-4

Číslo EC (ELINCS): 405-090-9

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn , N

R-věty: 22 , 50/53.

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

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

Není klasifikován jako nebezpečný.

Při náhodném vniknutí do očí může vyvolat podráždění spojivky. Po požití dochází k podráždění sliznice úst, krku a trávicího ústrojí, může se dostavit nevolnost a zvracení. Při déletrvajícím vdechování se může vyskytnout pálení v nose, krku a dýchacím ústrojí, bolest hlavy, závratě, ospalost a křeče. Při potřísnění pokožky může dojít k podráždění.

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

Účinná látka je toxická pro ryby a vodní organismy.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny:

4.2 Při nadýchání:

Vzhledem ke konzistenci přípravku nepřichází do úvahy nadýchání, ale pouze možnost zanesení přípravku do dýchacích orgánů. V tomto případě ponechejte postiženého v klidu a teple. Je-li potřeba, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží:

Odstraňte potřísněný oděv a před dalším použitím jej vyperte nebo nechejte vyčistit. Zasaženou pokožku omyjte vodou a mýdlem. Jestliže podráždění přetrvává, 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, nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic jíst ani pít, postiženého ponechejte v klidu a teple, vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

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. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva:

Pěnové nebo práškové hasicí přístroje, CO₂

5.2 Nevhodná hasiva:

Nehaste vodou z požární hadice.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

V případě požáru vznikají nebezpečné výpary. Zamezte proniknutí kontaminované vody z hasení do životního prostředí.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

5.5 Další údaje:

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 a rukavice. Aplikovaný přípravek je kluzký.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte proniknutí přípravku do vody, půdy a kanalizace.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Přípravek odstraňte pomocí zeminy, písku nebo jiného inertního materiálu, uložte do odpovídajících obalů (polyethylen, polypropylen) a uložte na vyhrazené skládce.

6.4 Další informace:

Chraňte před možnými zdroji zapálení .

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení:

Zabraňte kontaktu přípravku s očima a pokožkou, vyvarujte se požití nebo vdechování přípravku. Při práci nejezte, nekuřte a nepijte. Po práci si umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem. Při manipulaci s uzavřenými tubami nejsou potřeba zvláštní ochranné prostředky.

7.2 Pokyny pro skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, tmavých, uzamykatelných a dobře větraných skladech při teplotě do 38°C. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Chraňte přípravek před možnými zdroji zapálení.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PRACOVNÍKŮ

8.1 Kontrolní parametry: nejsou známy

Název Číslo CAS Obsah v % Nejvyšší přípustná koncentrace

průměrná mezní

8.2

Omezování expozice pracovníků

Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Odstranit okamžitě potřísněný oděv. Umýt obličej a ruce před jídlem a po skončení práce.

8.3 Osobní ochranné prostředky při aplikaci přípravku:

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana očí: není nutná

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana kůže: běžný pracovní oděv

8.4 Další údaje:

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI PŘÍPRAVKU

skupenství (při 20°C): pasta (gel)

barva: žlutohnědá (neprůhledná)

zápach (vůně): nasládlý

hodnota pH (při 0°C):

teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):

teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):

bod vzplanutí (°C):

hořlavost:

samozápalnost:

meze výbušnosti:

horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

oxidační vlastnosti:

tenze par (při °C):

hustota (při 20 °C) 1,1

Rozpustnost (při °C)

- ve vodě: nízká

- v tucích (včetně specifikace oleje):

rozdělovací koeficient n-oktanol /voda:

další údaje:

10. STABILITA A REAKTIVITA

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

podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: teploty vyšší než 38°C, zdroje zapálení

látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: nejsou známy

nebezpečné rozkladné produkty: při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, dráždivé výpary, toxické zplodiny

další údaje

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE PRO ÚČINNOU LÁTKU HYDRAMETHYLNON

Akutní toxicita:

(LD50), orálně, potkan (mg.kg-1) > 5000

(LD50), dermálně, potkan (mg.kg-1):

(LD50), dermálně, králík (mg.kg-1): > 2000

0 (LD50), inhalačně, potkan

(mg.kg-1):

Subchronická – chronická toxicita:

Senzibilizace:

Karcinogenita Není karcinogenní

Mutagenita Není mutagenní

Toxicita pro reprodukci Není teratogenní

Zkušenosti u člověka: Může se objevit přechodné pálení pokožky, očí, horních cest dýchacích nebo sliznic v ústech, případně při požití i nevolnost a zvracení.

Provedení zkoušek na zvířatech: Byly provedeny

Další údaje:

Při pokusech dráždivosti bylo dosaženo výsledků, které tento přípravek neklasifikují jako dráždivý pro oči a pokožku.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE: ÚDAJE PLATÍ PRO ÚČINNOU LÁTKU HYDRAMETHYLNON

Akutní toxicita pro vodní organismy

LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 1,7 (měsíčník), 0,16 (pstruh)

EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 1,14

IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1):

Rozložitelnost: Snadno rozložitelný

Další informace:

Toxicita pro ostatní prostředí: Vzhledem k nízké rozpustnosti ve vodě a nízké toxicitě nepředstavuje tento přípravek nebezpečí pro životní prostředí.

Další údaje:

CHSK:

BSK5:

Další údaje: Nepředpokládá se bioakumulace.

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ:

Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Zbytky přípravku se po absorbování do inertního materiálu (zem, písek) uloží na schválené skládce.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů.

Další údaje:

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

PŘÍPRAVEK NENÍ KLASIFIKOVÁN - TRANSPORT BEZ OMEZENÍ.

Pozemní doprava:

ADR/ RID: Třída: Číslice / písmeno:

Výstražná tabule: Číslo UN:

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ ADN: Třída: Číslo / písmeno:

Kategorie:

Námořní přeprava:

Třída: Číslo UN: Typ obalu:

IMDG:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Letecká přeprava:

Třída:

Technický název:

Poznámky:

Další údaje:

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Zákon 356/2003 Sb. a Zákon 120/2002 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti: Přípravek není klasifikován

R věty: 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S věty 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam R vět citovaných v bodě 2:

22 Zdraví škodlivý 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 kontraktačních vztahů.

MAXFORCE WHITE IC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 03/10/04 Strana 1 (celkem 6)

Datum revize:

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce

1.1 *Chemický název látky/obchodní
název přípravku*

MAXFORCE White IC

1.2 *Použití přípravku* insekticid

Další názvy látky: Premis Gel, Premis Cockroach Bait, Imidacloprid Cockroach Gel

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

Telefon: 266 101 847

Fax: 266 101 856

1.4 *Tel. číslo pro mimořádné situace* +33472852525

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: imidacloprid

Chemický název: 1-[(6-chloro-3-pyridinyl)methyl]-Nnitro-2-imidazolinimine

Obsah v (%): 2,15

Číslo CAS: 138261-41-3

Číslo EC (ELINCS): 428-040-8

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn

R-věty: 22 , 52

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Není klasifikován jako nebezpečný.

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

Účinná látka je škodlivá pro vodní živočichy.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 *Všeobecné pokyny:*

4.2 *Při nadýchání:*

Vzhledem ke konzistenci přípravku nepřichází do úvahy nadýchání.

4.3 *Při styku s kůží:*

Odstraňte potřísněný oděv a před dalším použitím jej vyperte nebo nechejte vyčistit. Zasaženou pokožku omyjte vodou a mýdlem. Jestliže podráždění přetrvává, 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, nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

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. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 *Vhodná hasiva:*

Pěnové nebo práškové hasicí přístroje, CO₂, písek, voda.

5.2 *Nevhodná hasiva:*

Nehaste silným vodním proudem z požární hadice.

5.3 *Zvláštní nebezpečí:*

V případě požáru vzniká oxid uhelnatý. Zamezte proniknutí kontaminované vody z hasení do životního prostředí.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

5.5 Další údaje:

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 a rukavice. Přípravek je kluzký.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte proniknutí přípravku do vody, půdy a kanalizace.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Přípravek odstraňte pomocí zeminy, písku nebo jiného inertního materiálu, uložte do odpovídajících obalů (polyethylen, polypropylen) a uložte na vyhrazené skládce. Omyjte místo 5 % roztokem kuchyňské soli.

6.4 Další informace:

Chraňte před možnými zdroji zapálení .

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení:

Zabraňte kontaktu přípravku s očima a pokožkou, vyvarujte se požití přípravku. Při práci nejezte, nekuřte a nepijte. Po práci si umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem. Při manipulaci s uzavřenými tubami nejsou potřeba zvláštní ochranné prostředky.

7.2 Pokyny pro skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, tmavých, uzamykatelných a dobře větraných skladech při teplotě do 40°C. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Chraňte přípravek před možnými zdroji zapálení.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PRACOVNÍKŮ

8.1 Kontrolní parametry: nejsou známy

Název Číslo CAS Obsah v % Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná mezní

8.2

Omezování expozice pracovníků

Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Odstranit okamžitě potřísněný oděv. Umýt obličej a ruce před jídlem a po skončení práce.

8.3 Osobní ochranné prostředky při aplikaci přípravku:

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana očí: Ochranné brýle

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana kůže: běžný pracovní oděv

8.4 Další údaje:

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI PŘÍPRAVKU

skupenství (při 20°C): pasta (gel)

barva: Bílá až béžová (neprůhledná)

zápach (vůně): nasládlý

hodnota pH (při 0°C):

teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):

teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):

bod vzplanutí (°C):

hořlavost:

samozápalnost:

meze výbušnosti:

horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):
 oxidační vlastnosti:
 tenze par (při □C):
 hustota (při 20 C) 1,2 g/ml
 Rozpustnost (při □C) - ve vodě: Mísitelný s vodou
 - v tucích (včetně specifikace oleje):
 rozdělovací koeficient n-oktanol /voda:
 další údaje:

10. STABILITA A REAKTIVITA

podmínky, za nichž je výrobek stabilní: běžné skladovací podmínky, pokojová teplota
 podmínky, kterých je nutno sevyvarovat: teploty vyšší než 40°C, mráz, zdroje zapálení
 látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: nejsou známy
 nebezpečné rozkladné produkty: při hoření se uvolňuje oxid uhelnatý
 další údaje

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:
 (LD50), orálně, potkan (mg.kg-1) > 5000
 (LD50), dermálně, potkan (mg.kg-1): > 5000
 (LD50), dermálně, králík (mg.kg-1):
 0 (LD50), inhalačně, potkan
 (mg.kg-1):
 Subchronická – chronická toxicita:
 Senzibilizace: Neprokázána
 Karcinogenita Neprokázána
 Mutagenita Neprokázána
 Toxicita pro reprodukci Neprokázána
 Zkušenosti u člověka: Nejsou známy
 Provedení zkoušek na zvířatech: Byly provedeny
 Další údaje:

Při pokusech dráždivosti bylo dosaženo výsledků, které tento přípravek neklasifikují jako dráždivý pro oči a pokožku.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE: ÚDAJE PLATÍ PRO ÚČINNOU LÁTKU IMIDACLOPRID

Akutní toxicita pro vodní organismy
 LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 211 (pstruh)
 EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 85
 IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): >10
 Datum revize:

Rozložitelnost: Snadno rozložitelný

Další informace:

Toxicita pro ostatní prostředí:

Další údaje:

CHSK:

BSK5:

Další údaje: Nepředpokládá se bioakumulace.

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ:

Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Zbytky přípravku se po absorbování do inertního materiálu (zem, písek) spálí ve schválené spalovně.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení spálí ve schválené spalovně.

Další údaje:

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

PŘÍPRAVEK NENÍ KLASIFIKOVÁN - TRANSPORT BEZ OMEZENÍ.

Pozemní doprava:

ADR/ RID: Třída: Číslice / písmeno:

Výstražná tabule: Číslo UN:

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ ADNR: Třída: Číslo / písmeno:

Kategorie:

Námořní přeprava:

Třída: Číslo UN: Typ obalu:

IMDG:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Letecká přeprava:

Třída:

Technický název:

Poznámky:

Další údaje:

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH:

Právní předpisy, které se vztahují přípravku:

Zákon 356/2003 Sb. a Zákon 120/2002 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti: Přípravek není klasifikován

S věty 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam R vět citovaných v bodě 2:

22 Zdraví škodlivý při požití.

52 Škodlivý pro vodní organismy.

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.

MUSCAKILL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Muscakill

Datum vyhotovení : 25.3.2004

Datum přepracování :

1. Identifikace látky (přípravku a dovozce) výrobce

1.1. Obchodní název přípravku : Muscakill

Chemický název použitých účinných látek :

Imidacloprid : CAS : 138261-41-3

1-((6-chloro-3-piridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine a

Muscalure : CAS : 27519-02-4 (9Z)-9-tricosene

Obchodní název použitých účinných látek :

Imidacloprid , Muscalure

Obchodní název koncentrátů :

Quick Bayt, výrobce : Bayer AG, Německo.

1.2. Doporučený účel použití : Přípravek ve formě destiček s účinnou plochou je určen bez úpravy k hubení mouchy domácí v uzavřených prostorách.

1.3. Jméno a sídlo výrobce :

PROST a.s. 675 71 Náměšť nad Osl., Třebíčská 979, IČO : 00 558 168,

tel./fax : 568 620 158

1.4. Toxikologické informační středisko : Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Tel. : 224919293

2. CHEMICKÉ SLOŽENÍ (ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH LÁTKÁCH)

2.1. Chemická charakteristika :

Účinná plocha destičky obsahuje insekticid na bázi syntetického neonikotinoиду, feromonu, cukru a barviva.

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :

Název	Obsah v %	Číslo CAS	Symboly nebezpečnosti	čísla R -vět čistě látky
Imidacloprid	0,500	138261-41-3	Xn,	R22, R52
Muscalure	0,100	27519-02-4	X,	R50

3. INFORMACE O MOŽNÉM NEBEZPEČÍ :

Žádná zvláštní nebezpečí nejsou známa.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC :

4.1. Obecně : Postiženého vzdálit ze zóny nebezpečí. V případě bezvědomí uložení a transport k lékaři ve stabilizované poloze!

4.2. Při zasažení očí : Vyplachujte oči proudem čisté vlažné vody po dobu 15 minut! Vyhledat očního lékaře!

4.3. Při zasažení oděvu a pokožky : Odstraňte zasažený oděv, zasaženou pokožku důkladně omývejte čistou vodou a mýdlem!

4.4. Při požití : Přivolat lékaře!

5. POKYNY PRO PŘÍPAD POŽÁRU :

5.1. Hasební prostředky : Proud vody, CO₂, hasící prášek, pěna, písek podle situace v místě požáru.

5.2. Zamezte úniku případně kontaminovaného hasebního prostředku zejména do kanalizace a do povrchových a spodních vod.

5.3. Ochrana dýchacího ústrojí : V dobře větraných prostorách plná celoobličejová maska s kombinovaným filtrem např. ABEK-P2 (nechrání před oxidem uhelnatým). V uzavřených místnostech : autonomní dýchací přístroj.

6. POKYNY PRO PŘÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU NEBO NEHODY.

6.1. Opatření na ochranu osob :

- Zajistěte místo náhodného úniku nebo nehody tak, aby k němu neměly přístup cizí osoby!

- Při likvidaci použijte ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. tohoto Bezpečnostního listu!

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí :

- Při zacházení s přípravkem dbejte opatrnosti a zamezte úniku přípravku do kanalizace a vodních zdrojů!

7. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Pokyny pro zacházení :

- S přípravkem zacházejte podle Návodu k použití, uvedeného na etiketě přípravku!

7..2. Pokyny pro skladování :

- Přípravek se skladujte v originálních obalech ve skladech odděleně od potravin, nápojů a krmiv a chraňte jej před mrazem a teplotami vyššími než 50°C!

8. OMEZENÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY :

8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice : Dbejte pokynů, uvedených v Návodu k použití na etiketě přípravku!

8.2. Nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší : Nejsou stanoveny.

8.3. Osobní ochranné pracovní prostředky :

8.3.1. Ochrana dýchacích cest :

- Nepoužívají se!

8.3.2. Ochrana očí : - Použijte ochranné brýle!

8.3.3. Ochrana rukou : - Použijte ochranné rukavice!

8.3.4. Ochrana těla : - Při likvidaci havárií použijte ochranný oděv, gumovou zástěru a gumové boty!

- Pro běžné použití přípravku vhodný pracovní oděv!

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :

- skupenství při 20 stupních Celsia : pevné

- barva : hnědočervená

- zápach : bez zápachu

- teplota varu :

- teplota tání : 180-182°C

- teplota vzplanutí : neuvádí se

- hořlavost : hořlavý, BZ 5, hoření plamenem nebo jiskřením

- samozápalnost : samonezápalný

- meze výbušnosti : nevýbušný

- tenze par při 20°C :

- relativní hustota (sypná hmotnost) při 20°C : 0,542 kg

- rozpustnost ve vodě při 20°C : rozpustný

- další údaje : nejsou

10. STABILITA A REAKTIVITA :

- podmínky za nichž je výrobek stabilní : teplota 3 - 34 °C

- podmínky, kterých je nutno se vyvarovat : teploty nižší než 1 °C a vyšší než 50°C

- látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku : potraviny, nápoje a krmiva

- nebezpečné a rozkladné produkty : nejsou známy

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :

Akutní toxicita :

Oral LD50 Krysy > 2500 mg/kg

Dermal LD50 Králíci > mg/kg

Inhalace LC50 Krysy 4 hod 2,2 mg/l (Deltamethrin)

Dráždivost nedraždivý

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :

Imidacloprid :

Toxicita pro ryby :

LC 50 96 h jelec jesen 237 mg/l

LC 50 96 h pstruh duhový 211 mg/l

Toxicita pro dafnie :

EC 50 48 h Hyalella azteca 0,0055 mg/l

EC 50 48 h Daphnia magna 85,0000 mh/l

13. ZPŮSOB ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADŮ:

- Odpadem jsou kartony - předejte k recyklaci. - PE sáčky – předejte do domovního odpadu.
- Použité destičky – předejte do domovního odpadu

14. INFORMACE PRO DOPRAVU :

14.1. Pozemní doprava

- Doprava přípravku nepodléhá ADR/RID .
- Přípravek se přepravuje v krytých dopravních prostředcích, chráněn před povětrnostními vlivy, především vlhkem, mrazem, teplotami nad 50°C a poškozením.

Třída

Číslice/písmeno UN

14.2. Jiný druh přepravy :

- Nepřichází do úvahy.

15. VZTAH K PRÁVNÍM PŘEDPISŮM :

15.1. Klasifikace výrobku :

15.1.1.varovné označení podle zvláštního předpisu : N – nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2.názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu : Imidacloprid, Muscalure.

15.1.3.čísla slovní znění označených R - vět : R 55 : Toxický pro živočichy.

15.1.4.čísla a slovní znění označených S - vět :

- S 2 : Uchovávejte mimo dosah dětí. S 26 : Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S 28 : Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody.
- S 46 : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu.
- S 20/21 : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- S 37 : Používejte vhodné ochranné rukavice.

Jiné předpisy : Nejsou

16. DALŠÍ INFORMACE : NEJSOU

Prohlášení :

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 předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti pro konkrétní aplikaci.

OXYFLY 10 CS**BEZPEČNOSTNÍ LIST** Podle směrnice EC

Datum vydání 27. 1. 2004

Nahrazuje všechna předcházející vydání

Obchodní název Novartis OXYFLY 10 CS

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A FIRMY/PODNIKU

Informace o výrobku

Číslo látky : 000070002229

Kód látky NAH : A-20047 A

Obchodní název : OXYFLY 10 CS

Označení : LAMBDA-CYHALOTHRIN 10 CS

Firma : Novartis Animal Health Inc.

P. O. Box

CH - 4002 Basel

Švýcarsko

Telefon : +41616971111

Kontaktní osoba : Telefon (během pracovní doby) +41 61 697 30 65

Informace pro případ nouze

Nouzové telefonní číslo : Telefon (nepřetržitě) +44 1484 538444

Dovozce: Novartis s.r.o. Nagano III, U nákladového nádraží 3265/10
130 00 Praha 3

Informace o produktu Tel.(prac. doba): +420 225775330

Případné intoxikace je možno konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem – Na bojišti 1, 128 08

Praha 2, telefon: 224 919 293.

2. SLOŽENÍ/INFORMACE O PŘÍPADÁCH

Chemická povaha

Chemická třída : Pyrethroid

Použití : Insekticid

Typ složení : Suspenze v kapslích

Aktivní přísada : AHC 137 147 Lambda-Cyhalothrin

Nebezpečné složky

Označení	Č. CAS	Symbol(y):	R-věta (věty)Text viz odstavec 16	Koncentrace (hmotn. %)
Lambda-Cyhalothrin	91465-08-6	T+, N	R21,R25,R26,R50/53	9,68
Rozpouštědlo směs uhlovodíků (ropných),lehce aromatické	64742-95-6	Xn, N	R10,R37,R51/53, R65,R66,R67	> 1,00 - < 10,00

3. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

Pokyny týkající se nebezpečí pro člověka a pro životní prostředí

Nebezpečí pro zdraví : Při vdechnutí škodlivý. Mírně dráždivý pro oči. Lehce dráždivý pro pokožku. Může ve vystavených oblastech způsobit mravenčení/pocit necitlivosti a brnění (změnu citlivosti).

Nebezpečí pro životní : Toxický pro vodní organismy, může ve vodním prostředí vyvolávat prostředí v případě nehody : dlouhodobé škodlivé účinky. (rozlití/úniku)

4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

Všeobecné pokyny : Nepoužívat umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Používejte vhodné přístroje.

Vdechnutí : V případě náhodného vdechnutí výparů nebo produktů rozkladu přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Udržujte pacienta v teple a v klidu. Vyhledejte lékařskou péči.

Kontakt s pokožkou : Ihned sundejte potřísněné části oděvu a obuv. Ihned omyjte mýdlem a hojným množstvím vody.

Kontakt s očima: : Ihned začněte provádět vyplachování hojným množstvím vody, také pod víčky a pokračujte po dobu alespoň 15 minut. Vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

Požítí : Nevyvolávejte zvracení: obsahuje ropné destiláty a/nebo aromatická rozpouštědla. V případě požití vyhledejte ihned lékařskou pomoc a předložte tento zásobník nebo štítek. Předložte leták nebo tento přehled údajů.

Poznámky pro lékaře

Příznaky otravy : Změna citlivosti; mravenčení, pocit necitlivosti a brnění

Protilátka : Není známá žádná specifická protilátka! Použijte symptomatickou terapii.

Léčba: : V PŘÍPADĚ POŽITÍ: vyvarujte se vyvolávání zvracení (nebezpečí vdechnutí do plic). V případě potřeby proveďte výplach žaludku a zabraňte vdechnutí materiálu ze žaludku. Podávejte aktivní uhlí a projímadlo.

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Hořlavost : Ano

Vhodné hasící přípravky : Suchý prášek, pěna, oxid uhličitý (CO₂) nebo vodní postřik (nepoužívejte vodu vypouštěnou z vodních trysek).

Speciální ochranné vybavení : V případě požáru použijte samostatný dýchací přístroj a vhodný pro boj s požárem ochranný oděv.

Další informace : Produkty spalování jsou toxické a/nebo dráždivé.

Zásobníky vystavené požáru ochlazujte postřikem vodou. Je třeba podniknout opatření k tomu, aby se zabránilo ve vsáknutí znečištěného hasícího přípravku do země nebo v jeho nekontrolovaném úniku.

Švýcarské protipožární označení : F3 L PN2

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Způsoby čištění : Věnujte pozornost používání ochranného oděvu a bezpečnostních opatření.

Neznečišťujte vody a kanalizaci. Ponechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (například písku, silikagelu, kyselého pojiva, univerzálního pojiva, pilin). Shromážděte materiál do speciálně označených, těsně uzavřených zásobníků a zlikvidujte jej ve spalovacím zařízení schváleném pro likvidaci chemikálií. Znečištěné prostory omyjte vodou. Vodu použitou pro omývání shromážděte také do zásobníků, aby se zabránilo v jakémkoliv znečištění povrchových a podzemních vod, vody ve vodovodech a kanalizace. Provádějte oplachování prostoru hadicí po dostatečně dlouhou dobu. Silně znečištěné vrstvy půdy je třeba odkopat. Uniklý výrobek již nelze dále používat a je nutno jej zlikvidovat. Jestliže bezpečná likvidace není možná, obraťte se na výrobce, dodavatele nebo jeho místního zástupce.

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Manipulace

Pokyny pro bezpečnou : Před používáním si přečtěte štítek. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, manipulaci očima a oděvem. Nevdechujte výpary ani rozstříkovanou mlhu. Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce. Navíc k běžně používaným opatřením při práci s chemikáliemi jako je používání plnicího a měřicího zařízení chráněného proti rozstříku (včetně odsávání par) možná bude třeba realizovat další opatření k ochraně osob, aby se zabránilo případnému kontaktu s výrobkem.

Skladování

Pokyny pro běžné skladování : Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Výrobek skladujte v uzavřených původních obalech, které budou těsně uzavřeny mimo dosah dětí. Chraňte před přímým slunečním svitem.

Třída skladování Novartis : 9

Teplota skladování : 30 °C

Skladování : V případě skladování v původních neotevřených prodejních zásobnících za teploty okolí fyzicky a chemicky stabilní po dobu alespoň 2 let.

8. KONTROLA VYSTAVENÍ/OSOBNÍ OCHRANA

Hranice vystavení při práci

Propan-1,2-diol (propylenglykol)

TWA (8h) OES/HSE : 470 mg/m³ 150 ppm (výpary a částice)

Lambda-cyhalothrin

TWA (8h) OEL : 0,04 mg/m³ (částice) (výpočet výrobce/dodavatele)

- Může dojít k jeho absorbování pokožkou.

Směs uhlovodíkových rozpouštědel

TWA (8h) OES/HSE : 100 mg/m³ (výpočet výrobce/dodavatele)

Osobní ochranné prostředky

Všeobecné pokyny : Při používání tohoto výrobku postupujte podle údajů na štítku.

Ochrana dýchacího ústrojí : Pokud existuje pravděpodobnost vystavení vysokým úrovním materiálu, používejte vhodný dýchací přístroj. Dýchací přístroj by měl odpovídat příslušné normě EN.

Ochrana rukou : Používejte vhodné rukavice odpovídající normě EN 374.

Ochrana zraku : Používejte vhodnou ochranu zraku/obličeje odpovídající normě EN 166.

Ochrana částí těla : Používejte vhodný ochranný oděv.

Hygienická opatření : Před přestávkami a ihned po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce a obličej. Na konci pracovní směny se osprchujte nebo vykoupejte.

Převlékejte si oděv. Znečištěné pomůcky důkladně omyjte mýdlem nebo roztokem sody.

Důkladně očistěte ochranné vybavení.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství : Kapalina

Barva : Krémová

Zápach : Není k dispozici

Hustota : 1,033 g/ml

Hodnota pH : 5 – 8 při 25 °C

Bod vzplanutí : Nepodléhá vzplanutí

Viskozita, kinematická : 1490 cSt při 20 °C

Mísitelnost s vodou : Mísitelný

Rozdělovací koeficient : Netýká se tohoto přípravku

Oxidační vlastnosti : Neoxiduje

Tlak par : K dispozici nejsou žádné údaje

Citlivost vůči nárazům : Není výbušný

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu: Při spalování nebo tepelném rozkladu se budou vyvíjet toxické a dráždivé páry.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita : LD50 > 5000 mg/kg krysa (obě pohlaví)

Akutní inhalační toxicita : LD50 > 4,62 mg/l krysa (obě pohlaví) Doba vystavení: 4 hod.

Akutní dermální toxicita : LD50 > 4000 mg/kg krysa (obě pohlaví)

Podráždění pokožky : Lehce dráždivý králík

Podráždění očí : Mírné podráždění očí králík

Senzibilizace : Při testech na zvířatech se prokázaly jeho slabé senzibilizující účinky na pokožku (zkouška podle Buehlera).

Další informace : U člověka může ve vystavených oblastech vyvolávat mravenčení nebo pocit necitlivosti a brnění (změnu citlivosti). Tento účinek může být následkem stříkání, aerosolu nebo přenosu na tvář ze znečištěných rukavic a rukou. Tento účinek je přechodný, trvá po dobu do 24 hodin.

Chronické toxikologické : Jestliže se s tímto materiálem nakládá v souladu s pokyny uvedenými na účinky/dlouhodobé vystavení štítku, nejsou s ním spojena žádná dlouhodobá rizika.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky

Toto ekologické hodnocení je založeno na datech o složkách přípravku, která jsou k dispozici.

Toxicita pro ryby : LC50 ca. 0,004 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) 96 hod.
Toxicita pro dafnie : EC50 0,004 mg/l Daphnia magna (vodní blecha) 48 hod.
Toxicita pro řasy : EbC50 ca. > 10 mg/l Scenedesmus subspicatus (zelené řasy) 96 hod.
ErC50 ca. > 10 mg/l Scenedesmus subspicatus (zelené řasy) 96 hod.

Chování v částech životního prostředí

Další informace : Látka má nízkou mobilitu v půdě.

Látka je v podstatě nerozpustná ve vodě.

Údaje o zneškodňování (trvanlivost a odbouratelnost)

Biologická odbouratelnost : Existují důkazy o světelném odbourávání a rychlém biologickém odbourávání v půdě a ve vodě.

Dochází k jeho rychlé metabolické přeměně a vyměšování.

13. ASPEKTY TÝKAJÍCÍ SE LIKVIDACE

Výrobek : Věnujte pozornost používání ochranného oděvu a zachovávání bezpečnostních opatření.

Neznečišťujte, stojaté vody, vodní toky ani odvodňovací zařízení chemikáliemi ani použitými zásobníky.

Materiál shromažďujte do speciálně označených, těsně uzavřených zásobníků.

Likvidaci provádějte ve spalovacím zařízení, které je schváleno pro likvidaci chemikálií ve shodě s místními, státními nebo národními legislativními předpisy. Přebytečný materiál je třeba zlikvidovat podle „Pokynů pro vyloučení používání, omezení a likvidaci odpadů obsahujících pesticidy na statcích“

GPCF z roku 1987.

Znečištěné obaly : Vymyté, prázdné zásobníky zlikvidujte ve spalovacím zařízení, které je schváleno pro likvidaci chemikálií. Prázdné zásobníky se nesmí používat pro další účely.

14. INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE DOPRAVY

ADR/RID

Č. UN : 3082

Třída : 9

Skupina obalu : III

Označení štítkem č. : 9

Č. HI : 90

Č. CEFIC : 90GM6-III

Řádné přepravní označení : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA,

N.O.S.

Doplňující označení : SMĚS LAMBDA-CYHALOTHRINU

IMDG

Č. UN : 3082

Třída : 9

Skupina obalu : III

Označení štítkem č. : 9 M

Přípravek znečišťující moře : Ano

Řádné přepravní označení : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.

Doplňující označení : (LAMBDA-CYHALOTHRIN 10 % a SUBSTITUOVANÉ BENZENOIDNÍ UHLOVODÍKY, LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘSKOU VODU) ICAO/IATA

Č. UN : 3082

Třída : 9

Skupina obalu : III

Označení štítkem č. : 9

Řádné přepravní označení : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.

Doplňující označení : (LAMBDA-CYHALOTHRIN 10 % a SUBSTITUOVANÉ BENZENOIDNÍ UHLOVODÍKY, LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘSKOU VODU)

15. INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE PŘEDPISŮ

Označení štítkem podle Směrnice EEC

Nebezpečné složky : Lambda-Cyhalothrin

Rozpouštědlo směs uhlovodíků (ropných), lehce aromatická látka

Symbol(y) : Xn Škodlivá látka

N Látka nebezpečná pro životní prostředí

R-věta (věty) : R20 Látka nebezpečná v případě vdechnutí.

R51/53 Látka toxická pro vodní organismy, může vyvolávat dlouhodobé škodlivé účinky ve vodním prostředí

S-věta (věty) : S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

S20/21 Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte.

S35 Tento materiál a zásobník na něj musí být zlikvidován bezpečným způsobem. V případě požití ihned vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento zásobník nebo štítek.

S57 Používejte příslušné prostředky pro zadržení, aby se zabránilo znečištění životního prostředí.

Na tento přípravek se vztahuje Směrnice EEC pro nebezpečné přípravky. Je proto označen v souladu s těmito předpisy.

Je třeba, aby uživatelé zajistili dodržování všech příslušných místních, státních nebo národních legislativních předpisů.

Národní legislativa

Hmotnostní limit (Švýcarsko) : 2000 kg podle předpisů pro případ nehod

16. DALŠÍ INFORMACE

R-věta (věty) (Texty R-vět uvedených v odstavci 2)

R21 : Látka škodlivá při kontaktu s pokožkou.

R25 : V případě požití je látka jedovatá.

R26 : V případě vdechnutí je látka velmi jedovatá.

R50/53 : Látka je velmi toxická pro vodní organismy, může vyvolávat dlouhodobé škodlivé účinky ve vodním prostředí.

R10 : Hořlavá látka.

R37 : Látka je dráždivá pro dýchací ústrojí.

R51/53 : Látka je toxická pro vodní organismy, může vyvolávat dlouhodobé škodlivé účinky ve vodním prostředí.

R65 : Škodlivá látka: v případě vdechnutí může způsobit poškození plic.

R66 : Opakované vystavení může způsobit vysychání nebo popraskání kůže.

R67 : Výpary mohou vyvolávat ospalost a závratě.

Informace uvedené v tomto Bezpečnostním listu jsou správné na základě našich nejlepších znalostí, informací a víry k datu jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny výhradně k tomu, aby sloužily jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a vypouštění a nelze je považovat za záruku nebo specifikaci jakosti. Tyto informace se týkají výhradně tohoto specifického uvedeného materiálu a pokud to není uvedeno v tomto textu, neplatí pro tento materiál používaný ve spojení s jakýmikoliv dalšími materiály nebo při jakémkoliv procesu.

Tento Bezpečnostní list byl sestaven ve shodě se Směrnicí 91/155/EEC (93/112/EC, 2001/158/EC).

QUICK BAYT

1. BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 03/08/04 Strana 1 (celkem 6)

Datum revize:

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce

1.1 *Chemický název látky/obchodní*

název přípravku

QUICK BAYT

1.2 *Použití přípravku insekticid*

Další názvy látky:

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

Telefon: 266 101 847

Fax: 266 101 856

1.4 *Tel. číslo pro mimořádné situace* +33472852525

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: imidacloprid

Chemický název: 1-[(6-chloro-3-pyridinyl)methyl]-Nnitro-2-imidazolinimine

Obsah v (%): 0,5

Číslo CAS: 138261-41-3

Číslo EC (ELINCS): 428-040-8

Výstražný symbol

nebezpečnosti:

Xn

R-věty: 22 , 52.

muscalure

Chemický název: 9-tricosene, (9Z)-

Obsah v (%): >0,10->1,00

Číslo CAS: 27519-02-4

Číslo EC (ELINCS): 248-505-7

Výstražný symbol nebezpečnosti: N

R-věty: 50

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

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

Není klasifikován jako nebezpečný.

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 *Všeobecné pokyny:*

4.2 *Při nadýchání:*

Ponechejte postiženého v klidu a teple. Je-li potřeba, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 *Při styku s kůží:*

Odstraňte potřísněný oděv a před dalším použitím jej vyperte nebo nechejte vyčistit. Zasaženou pokožku omyjte vodou a mýdlem. Jestliže podráždění přetrvává, 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, nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic jíst ani pít, postiženého ponechejte v klidu a teple, vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

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. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 *Vhodná hasiva:* Pěnové nebo práškové hasicí přístroje, voda, CO₂,

5.2 *Nevhodná hasiva:* Nehaste vodou z požární hadice.

5.3 *Zvláštní nebezpečí:* V případě požáru vznikají nebezpečné výpary. Zamezte proniknutí kontaminované vody z hasení do životního prostředí.

5.4 *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

5.5 Další údaje:

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 a rukavice.

6.2 *Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:*

Zabraňte proniknutí přípravku do vody, půdy a kanalizace.

6.3 *Doporučené metody čištění a zneškodnění:*

Přípravek smetěte a uložte do odpovídajících obalů (polyethylen, polypropylen) a uložte na vyhrazené skládce. Místo důkladně omyjte.

6.4 *Další informace:*

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 *Pokyny pro zacházení:*

Zabraňte kontaktu přípravku s očima a pokožkou, vyvarujte se požití nebo vdechování přípravku. Při

práci nejezte, nekuřte a nepijte. Po práci si umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem.

7.2 *Pokyny pro skladování:*

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, tmavých, uzamykatelných a dobře větraných skladech při teplotě do 38°C. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Chraňte přípravek před možnými zdroji zapálení. Chraňte před vlhkostí.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PRACOVNÍKŮ

8.1 *Kontrolní parametry:* nejsou známy

Název Číslo CAS Obsah v % Nejvyšší přípustná koncentrace

průměrná mezní

8.2

Omezování expozice pracovníků

Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Odstranit okamžitě potřísněný oděv. Umýt obličej a ruce před jídlem a po skončení práce.

8.3 *Osobní ochranné prostředky při aplikaci přípravku:*

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana očí: není nutná

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana kůže: běžný pracovní oděv

8.4 *Další údaje:*

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI PŘÍPRAVKU

skupenství (při 20°C): granule

barva: červenohnědá

zápach (vůně): nasládlý

hodnota pH (při 0°C):

teplota (rozmezí teplot) tání (0°C): 180 - 182

teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):

bod vzplanutí (°C):

hořlavost: Hořlavá pevná látka (CN 5)

samozápalnost:

meze výbušnosti:

horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

oxidační vlastnosti:

tenze par (při □C):

hustota (při 20 C) 1,1

Rozpustnost (při □C)

- ve vodě:

- v tucích (včetně specifikace oleje): rozpustný

rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: 0,57 (imidacloprid)

další údaje:

10. STABILITA A REAKTIVITA

podmínky, za nichž je výrobek

stabilní: běžné skladovací podmínky, pokojová teplota

podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: teploty vyšší než 38°C, zdroje zapálení

látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: nejsou známy

nebezpečné rozkladné produkty: při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, dráždivé výpary, toxické zplodiny

další údaje

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:

(LD50), orálně, potkan (mg.kg-1) > 2500

(LD50), dermálně, potkan (mg.kg-1): >2000

(LD50), dermálně, králík (mg.kg-1):

0 (LD50), inhalačně, potkan (mg.kg-1):

Subchronická – chronická toxicita:

Senzibilizace:

Karcinogenita Není karcinogenní

Mutagenita Není mutagenní

Toxicita pro reprodukci Není teratogenní

Zkušební u člověka:

Provedení zkoušek na zvířatech: Byly provedeny

Další údaje:

Při pokusech dráždivosti bylo dosaženo výsledků, které tento přípravek neklasifikují jako dráždivý pro oči a pokožku.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

Akutní toxicita pro vodní organismy

LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): >83 (pstruh – imidacloprid)

EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 85 (imidacloprid)

eC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): >10

Rozložitelnost: Snadno rozložitelný

Další informace:

Toxicita pro ostatní prostředí:

Další údaje:

CHSK:

BSK5:

Další údaje: Nepředpokládá se bioakumulace.

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ:

Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Zbytky přípravku se uloží na schválené skládce.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů.

Další údaje:

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

PŘÍPRAVEK NENÍ KLASIFIKOVÁN - TRANSPORT BEZ OMEZENÍ.

Pozemní doprava:

ADR/ RID: Třída: Číslice / písmeno:

Výstražná tabule: Číslo UN:

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ ADN R: Třída: Číslo / písmeno:

Kategorie:

Námořní přeprava:

Třída: Číslo UN: Typ obalu:

IMDG:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Letecká přeprava:

Třída:

Technický název:

Poznámky:

Další údaje:

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Zákon 356/2003 Sb. a Zákon 120/2002 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti: Přípravek není klasifikován

S věty 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam R vět citovaných v bodě 2:

22 Zdraví škodlivý při požití.

50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

52 Škodlivý pro vodní organismy.

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 kontraktačních vztahů.

QUICKBAYT SPRAY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 30/09/04

Datum revize:

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce

1.1 *Chemický název látky/obchodní*

název přípravku

QUICKBAYT SPRAY

1.2 *Použití přípravku insekticid*

Další názvy látky:

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

Telefon: 266 101 847

Fax: 266 101 856

1.4 *Tel. číslo pro mimořádné situace* +33472852525

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: imidacloprid

Chemický název: 1-[(6-chloro-3-pyridinyl)methyl]-Nnitro-2-imidazolinimine

Obsah v (%): 10

Číslo CAS: 138261-41-3

Číslo EC (ELINCS): 428-040-8

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn

R-věty: 22 , 52.

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

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

Není klasifikován jako nebezpečný.

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 *Všeobecné pokyny:*

4.2 *Při nadýchání:*

Opusťte prostor, kde se s přípravkem pracuje.. Je-li potřeba, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 *Při styku s kůží:*

Odstraňte potřísněný oděv a před dalším použitím jej vyperte nebo nechejte vyčistit.

Zasaženou pokožku

omyjte vodou a mýdlem. Jestliže podráždění přetrvává, 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, nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic jíst ani pít, postiženého ponechejte v klidu a teple, vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

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. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 *Vhodná hasiva:*

Pěnové nebo práškové hasicí přístroje, voda, CO₂,

5.2 *Nevhodná hasiva:*

Nehaste vodou z požární hadice.

5.3 *Zvláštní nebezpečí:*

V případě požáru vznikají nebezpečné výpary (chlorovodík, oxid uhelnatý, oxidy dusíku)..

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

5.5 Další údaje:

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 a rukavice. Zabraňte kontaktu s přípravkem bez ochranných pomůcek. Chraňte před zdroji zapálení.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte proniknutí přípravku do vody, půdy a kanalizace.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Přípravek smetěte a uložte do odpovídajících obalů (HDPE) a uložte na vyhrazené skládce. Místo důkladně omyjte vodou.

6.4 Další informace:**7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Pokyny pro zacházení:**

Zabraňte kontaktu přípravku s očima a pokožkou, vyvarujte se požití nebo vdechování přípravku. Při práci nejzte, nekuřte a nepijte. Po práci si umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem. Chraňte před zdroji zapálení. Prach je výbušný.

7.2 Pokyny pro skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, tmavých, uzamykatelných a dobře větraných skladech při teplotě do 38°C. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Chraňte přípravek před možnými zdroji zapálení. Chraňte před vlhkostí.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PRACOVNÍKŮ**8.1 Kontrolní parametry:** nejsou známy

Název Číslo CAS Obsah v % Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná/ mezní

8.2

Omezování expozice pracovníků

Během práce nejíst, nepít a nekuřit. Odstranit okamžitě potřísněný oděv. Umýt obličej a ruce před jídlem a po skončení práce.

8.3 Osobní ochranné prostředky při aplikaci přípravku:

Ochrana dýchacích orgánů: Respirátor s vložkou proti prachu

Ochrana očí: Ochranné brýle

Ochrana rukou: PVC nebo jiné plastové ochranné rukavice.

Ochrana kůže: Běžný pracovní oděv, gumová obuv

8.4 Další údaje:**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI PŘÍPRAVKU**

skupenství (při 20°C): granule

barva: Bílá až béžová

zápach (vůně): Slabý, specifický

hodnota pH (při 0°C):

teplota (rozmezí teplot) tání (0°C): 181 °C

teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):

bod vzplanutí (°C): 345 °C

hořlavost: Hořlavá pevná látka (CN 2)

samozápalnost: Produkt není samozápalný

meze výbušnosti:

horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

oxidační vlastnosti:

tenze par (při °C):

hustota (při 20 °C) 1,1

Rozpustnost (při °C) - ve vodě:- v tucích (včetně specifikace oleje):

Dispergovatelný

rozdělovací koeficient *n*-oktanol /voda: 0,57 (imidacloprid)

další údaje:

10. STABILITA A REAKTIVITA

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

podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: teploty vyšší než 38°C, zdroje zapálení

látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: nejsou známy

nebezpečné rozkladné produkty: při hoření se uvolňuje oxid uhelnatý, chlorovodík, oxidy dusíku

další údaje

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:

(LD50), *orálně, potkan (mg.kg-1)* 424 mg/kg (imidacloprid)

(LD50), *dermálně, potkan (mg.kg-1):* >5000 (imidacloprid)

(LD50), *dermálně, králík (mg.kg-1):*

0 (LD50), *inhalačně, potkan (mg.l-1):*

>5,323 expozice 4 hod. (imidacloprid)

Subchronická – chronická toxicita:

Senzibilizace: Nezpůsobuje senzibilizaci (morče) (imidacloprid)

Karcinogenita Není karcinogenní

Mutagenita Není mutagenní

Toxicita pro reprodukci Není teratogenní

Zkušenosti u člověka:

Provedení zkoušek na zvířatech: Byly provedeny

Další údaje: Při pokusech dráždivosti bylo dosaženo výsledků, které tento přípravek neklasifikují jako dráždivý pro oči a pokožku.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

Akutní toxicita pro vodní organismy

LC50, 96 hod., *ryby (mg.l-1):* >83 (pstruh – imidacloprid)

EC50, 48 hod., *dafnie (mg.l-1):* 85 (imidacloprid)

eC50, 72 hod., *řasy (mg.l-1):* >10

Rozložitelnost: Snadno rozložitelný

Další informace:

Toxicita pro ostatní prostředí:

Další údaje:

CHSK:

BSK5:

Další údaje: Nepředpokládá se bioakumulace.

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ:

Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně..

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se spálí ve schválené spalovně-.

Další údaje:

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

PŘÍPRAVEK NENÍ KLASIFIKOVÁN - TRANSPORT BEZ OMEZENÍ.

Pozemní doprava:

ADR/ RID: *Třída: Číslice / písmeno:*

Výstražná tabule: Číslo UN:

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ ADNR: *Třída: Číslo / písmeno:*

Kategorie:

Námořní přeprava:

Třída: Číslo UN: Typ obalu:

IMDG:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Letecká přeprava:

Třída:

Technický název:

Poznámky:

Další údaje:

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Zákon 356/2003 Sb. a Zákon 120/2002 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti: Přípravek není klasifikován

S věty

S1 Uchovávejte uzamčené.

S2 Uchovávejte mimo dosahu dětí.

S23 Nevdechujte aerosol.

S42 Při postřiku používejte respirátor s vložkou proti prachu.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam R vět citovaných v bodě 2:

22 Zdraví škodlivý při požití.

52 Škodlivý pro vodní organismy.

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 kontraktačních vztahů.

RESLIN 25 SE**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 24/06/04)

Datum revize:

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce

1.1 *Identifikace přípravku* RESLIN 25 SE

Další názvy látky: Reslin Premium 1295 AE

1.2 *Použití přípravku* insekticid

1.3 *Identifikace výrobce / dovozce* Výrobce Bayer CropScience S.A.,

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

Telefon: 266 101 847

Fax: 266 101 856

1.4 *Tel. číslo pro mimořádné situace* +33472852525

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: *S-Bioallethrin:* (S)-3-allyl-3-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl (1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl) cyclopropanecarboxylate

Obsah v (%): 1,6%

Číslo CAS: 28434-00-6

Číslo EC (EINECS): 249-013-5

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn

R-věty: 20/22, 50/53

Chemický název: *Permethrin 25/75:* 3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Obsah v (%): 10,8%

Číslo CAS: 52645-53-1

Číslo EC (EINECS): 258-067-9

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn,

R-věty: 22

Chemický název: *Piperonyl Butoxid:* 2-(2-butoxyethoxy)etyl-6-propylpiperonyl ether

Obsah v (%): 11,2%

Číslo CAS: 000051-03-6

Číslo EC (EINECS): 200-076-7

Výstražný symbol nebezpečnosti: N

R-věty: 50/53

Název: *Alifatické uhlovodíkové rozpouštědlo*

Obsah v (%): >25,00>50,00

Číslo CAS: 64742-47-8

Číslo EC (EINECS): 265-149-8

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn

R-věty: 65, 66

Název: *Isobutanol*

Obsah v (%): >1,00>5,00

Číslo CAS: 78-83-1

Číslo EC (EINECS): 201-148-0

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi

R-věty: 10 ,37/38 ,41, 67

Název: *nonylfenoxydiglykol*

Obsah v (%): >5>25

Číslo CAS: 68412-54-4

Číslo EC (EINECS): 500-209-1

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn, N

R-věty 22, 41, 51/53

Název: Benzonsulfonová kyselina, sůl vápníku

Obsah v (%): >1>5

Číslo CAS: 68584-23-6

Číslo EC (EINECS): 271-529-4

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi

R-věty 38, 41

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

N nebezpečný pro životní prostředí Xn zdraví škodlivý

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

Nebezpečí vážného poškození očí. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání pokožky..

Poruchy citlivosti kůže a očí, které zpravidla odezní do 24 hodin. Závratě, bolesti hlavy, nechutenství, únava, netečnost, žaludeční nevolnost a zvracení, bolesti v nadbříšku, svalové srůsty a křeče (v extrémních případech)

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

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny:

Informace pro lékaře: Léčba příznaků: Na zasaženou pokožku aplikujte krém s vitamínem E. Při zasažení očí aplikujte anestetické kapky (např. 1% amethocaine hydrochlorid - oční kapky). Podejte analgetika dle potřeby. V případě, že došlo k dlouhodobějšímu působení přípravku na člověka, 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

4.2 Při nadýchání:

Vyjděte na čerstvý vzduch. Ponechejte postiženého v klidu. Ihned vyhledejte lékařské ošetření jestliže potíže přetrvávají.

4.3 Při styku s kůží:

Opatrně odstraňte potřísněný oděv a obuv, důkladně omyjte zasažená místa mýdlem a vodou. Vyhledejte lékařské ošetření pokud obtíže přetrvávají.

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. Nevyvolávejte zvracení.. Postiženého udržujte v klidu a 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:

CO₂, pěnové a práškové hasicí přístroje, vodní tříšť

5.2 Nevhodná hasiva:

Nehaste vodním proudem z požární hadice.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

V případě požáru dochází k uvolňování toxických a dráždivých plynů.

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 ve formě jemného zmlžování. 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. Nasadte si obličejovou masku a ochranné brýle. Vyvarujte se přímého kontaktu s chemikálií nebo zasaženým povrchem.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Vylitý přípravek nechejte vsáknout do materiálu, který váže tekutiny (písek, cement, vápno). Po vsáknutí přípravku smetěte do odpovídajícího kontejneru a uchovejte na chráněném místě.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čistícím prostředkem.

6.4 Další informace:

Zajistěte dokonalou ventilaci prostoru, kde k úniku došlo.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení: Pracujte s přípravkem v dobře větraných prostorách. Umístěte v blízkosti místa kde se pracuje sprchu. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Neprovádějte postřik proti větru. Po práci si umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem. Uvolněné páry mohou být výbušné.

7.2 Pokyny pro skladování: Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, tmavých, uzamykatelných a dobře větraných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Přípravek nesmí zmrznout.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1 Kontrolní parametry:

Název Číslo CAS *Obsah v % Nejvyšší přípustná koncentrace i průměrná mezní*

sobutanol 78-31-1 1,4 150 g/m³

8.2 Omezování expozice pracovníků

Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Odstranit okamžitě potřísněný oděv. Umýt obličej a ruce před jídlem a po skončení práce.

8.3 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: Respirátor s vložkou A

Ochrana očí: Obličejový štít nebo ochranné brýle.

Ochrana rukou: Rukavice odolné chemikáliím.

Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv, gumové boty

8.4 Další údaje:

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

skupenství (při 20°C): čirá tekutina

barva: jantarová

zápach (vůně): charakteristická

hodnota pH (při 0°C):

teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):

teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):

bod vzplanutí (°C): 70°C

hořlavost: Hořlavá kapalina

samozápalnost: 230 °C

meze výbušnosti:

horní mez (% obj.): 13% v/v *dolní mez (% obj.):* 0,6% v/v

oxidační vlastnosti:

tenze par (při 20 °C): 0,67 hPa

hustota (při 20°C): 0,896

rozpustnost (při °C) - ve vodě: S vodou tvoří emulzi.

- v *tucích* (včetně specifikace oleje):
rozdělovací koeficient *n-oktanol / voda*:

S-Bioallethrin: LogPow = 4,68

Permethrin: LogPow = 5,95

Piperonyl But. LogPow = 4,75

další údaje: Povrchové napětí: 4,71 mm²/ při 40 °C

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ

podmínky, za nichž je výrobek stabilní: běžné skladovací podmínky (5 – 30 °C)

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:

Nevznikají za běžných podmínek.

další údaje

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

Akutní toxicita:

(LD50), *orálně, potkan (mg.kg-1)* > 4540 mg/kg

(LD50), *dermálně, potkan (mg.kg-1)*: > 4540 mg/kg

(LD50), *dermálně, králík (mg.kg-1)*:

0 (LD50), *inhalačně, potkan (mg.kg-1)*:

Subchronická – chronická toxicita:

Senzibilizace: nebyla pozorována, ale vzhledem k obsahu rozpouštědel se může vyskytnout při opakovaném dlouhodobějším působení

Karcinogenita: permethrin není karcinogenní

Mutagenita: permethrin není mutagenní

Toxicita pro reprodukci: permethrin není teratogenní

Zkušenosti u člověka: možné pálení očí, obličeje a sliznic je bez následků a odezní do 24 hodin; vzhledem k obsahu rozpouštědel může dojít k poškození plic při požití

Provedení zkoušek na zvířatech: byly provedeny

Další údaje: dermální dráždivost (králík) - slabě dráždivý

oční dráždivost (králík) – dráždivý- nebezpečí vážného poškození

očí. Informace je na základě dat pro jednotlivé složky a dle toxikologie podobných produktů.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE PLATÍCÍ PRO ÚČINNÉ LÁTKY 1) PERMETHRIN, 2) S-BIOALLETHRIN, 3) PIPERONYL BUTOXID:

Akutní toxicita pro vodní organismy

LC50 96 hod., *pstruh (mg.l-1)*: 1) 0,0076 mg/l, 2) 0,0139 mg/l, 3) 6,12 mg/l

EC50, 48 hod., *dafnie (mg.l-1)*: 1) 0,00017mg/l 2) 0,0356 3) 0,51

IC50, 72 hod., *řasy (mg.l-1)*: 1) 0,5 2) 3) >9,1

Rozložitelnost: přípravek je snadno rozložitelný

Toxicita pro ostatní prostředí:

Další údaje: nepředpokládá se bioakumulace

CHSK:

BSK5:

Další údaje:

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKŮ:

Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vyčištění a znehodnocení uloží na schválené skládce.

Další údaje:

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

Pozemní doprava:

ADR/ RID: 90 Třída: 9 Číslice / písmeno: 11°C)

Výstražná tabule: 9 Číslo UN: 3082

Poznámka:

Námořní přeprava:

Třída: 9 Číslo UN: 3082 Typ obalu: III.

IMDG: P

Látka znečišťující moře: 1) (S)-3-allyl-3-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl (1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-

methylprop-1-enyl) cyclopropanecarboxylate

2) 2) 3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

3) 3) 2-(2-butoxyethoxy)etyl-6-propylpiperonyl ether

Technický název: 1) S-bioallethrin, 2) permethrin, 3) Piperonyl butoxide

Letecká přeprava:

Třída: 9 Číslo UN: 3082 Typ obalu: III.

ICAO / IATA: Kategorie III

Technický název: 1) S-bioallethrin, 2) permethrin, 3) Piperonyl butoxid

Poznámky: Passengers, Cargo 914 (bez omezení)

Další údaje:

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravku:

Zákon 356/2003 Sb. Zákon 120/2002 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti:

N nebezpečný pro životní prostředí Xn zdraví škodlivý

R věty

41 Nebezpečí vážného poškození očí.

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání pokožky..

S věty:

S23 Nevdechujte aerosoly.

S42 Při aplikaci používejte Respirátor RU 20 s A vložkou,

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

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

39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

57 Použijte vhodný obal, k zamezení kontaminace životního prostředí.

62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam R vět citovaných v bodě 2

10 Hořlavý

20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

22 Zdraví škodlivý při požití.

37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

38 Dráždí kůži.

41 Nebezpečí vážného poškození očí.

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

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání pokožky

67 Páry mohou způsobit ospalost a závrať.

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 kontraktačních vztahů.

RESPONSAR 2,5 SC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 28/06/04

Datum revize:

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce

1.1 *Identifikace přípravku* RESPONSAR 2,5 SC

Další názvy látky: Responsar SC 025

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

Telefon: 266 101 847

Fax: 266 101 856

1.4 *Tel. číslo pro mimořádné situace* +33472852525

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: Beta-cyfluthrin

Obsah v (g/l): 25

Číslo CAS: 68359-37-5-0

Číslo EC (EINECS): 269-855-7

Výstražný symbol nebezpečnosti: T+, N

R-věty: 26/28, 50/53

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

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

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 *Všeobecné pokyny:*

4.2 *Při nadýchání:*

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch. Uvolněte oděv. Je-li potřeba, vyhledejte neprodleně lékařskou pomoc.

4.3 *Při styku s kůží:*

Opatrně odstraňte potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku omyjte vodou a mýdlem. Jestliže podráždění přetrvává, 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, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

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 HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 *Vhodná hasiva:* pěnové a práškové hasicí přístroje, voda, písek, CO₂

5.2 *Nevhodná hasiva:* Vodní proud.

5.3 *Zvláštní nebezpečí:* V případě požáru vzniká kouř obsahující 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 přípravek 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 rozlitého přípravku do vody, půdy a kanalizace.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Rozlitý přípravek absorbujte do vhodného materiálu (piliny, písek) a uložte do vhodného obalu. Povrch důkladně omyjte vodou..

6.4 Další informace:

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení:

S přípravkem pracujte ve větraném prostoru.. Při práci nejezte, nekuřte a nepijte. Po práci si umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem.

7.2 Pokyny pro skladování:

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

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1 Kontrolní parametry: nejsou známy

Název Číslo CAS Obsah v % Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná/ mezní

8.2 Omezování expozice pracovníků

Během práce nejíst, nepít, nekuřit. Odstranit okamžitě potřísněný oděv. Umýt obličej a ruce před jídlem a po skončení práce.

8.3 Osobní ochranné prostředky při aplikaci dýmovnic:

Ochrana dýchacích orgánů: Respirátor RU 20 s A vložkou

Ochrana očí: Ochranné brýle

Ochrana rukou: Gumové rukavice

Ochrana kůže: Pracovní oděv, gumová pracovní obuv

8.4 Další údaje:

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

skupenství (při 20°C): kapalina

barva: bílá

zápach (vůně): Bez zápachu

hodnota pH (při 0°C):

teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):

teplota (rozmezí teplot) varu

(0°C):

bod vzplanutí (°C): > 100

hořlavost:

samozápalnost:

meze výbušnosti: *horní mez (% obj.):* *dolní mez (% obj.):*

oxidační vlastnosti:

tenze par (při °C):

hustota (při 20°C): 1,14 g/cm³

rozpuštnost (při °C)

- *ve vodě:* Ve vodě tvoří suspenzi.

- *v tucích (včetně specifikace oleje):*

.rozdělovací koeficient n-oktanol /voda:

další údaje:

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ

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

*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: Při hoření se uvolňuje toxické plyny.*

další údaje

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

Akutní toxicita:

(LD50), orálně, potkan (mg.kg-1) - v sezamovém oleji: >2500

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

(LD50), dermálně, potkan (mg.kg-1): >4000

(LD50), dermálně, králík (mg.kg-1):

0 (LC50), inhalačně, potkan (mg.kg-1): 4 hod >4,524 (aerosol)

Subchronická – chronická toxicita:

Senzibilizace:

Karcinogenita permethrin: Není karcinogenní

Mutagenita:permethrin Není mutagenní

Toxicita pro reprodukci permethrin:

Není teratogenní

Zkušenosti u člověka:

Provedení zkoušek na zvířatech: Provedeny

Další údaje: nedráždí oči (králík).

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE: ÚDAJE PLATÍ PRO ÚČINNOU LÁTKU PERMETHRIN

12.1 Ekotoxicita

LC50, 96 hod., ryby ($\mu\text{g.l-1}$): 0,068 (pstruh - beta-cyfluthrin)

EC50, 48 hod., dafnie ($\mu\text{g.l-1}$): 0,29 (beta-cyfluthrin)

IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): >0,01 (beta-cyfluthrin)

12.2 Mobilita

12.3 Persistence a rozložitelnost

12.4 Bioakumulační potenciál

12.5 Další nepříznivé účinky

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU:

Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů nebo se spálí ve schválené spalovně.

Další údaje:

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU: NENÍ KLASIFIKOVÁN JAKO NEBEZPEČNÝ

Pozemní doprava:

ADR/ RID: Není nebezpečný pro transport

Třída: Číslice / písmeno:

Výstražná tabule: Číslo UN:

Poznámka:

Námořní přeprava:

Třída: Číslo UN: Typ obalu: IMDG:

Látka znečišťující moře:

Letecká přeprava:

Třída: Číslo UN Typ obalu .

Technický název:

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Zákon 356/2003 Sb.a zákon 120/2002 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti: není klasifikován

R věty

52/53 Škodlivý 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.

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam R vět citovaných v bodě 2:

26/28 Vysoce 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 kontraktačních vztahů.

SCHWABEX FOG**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 01.08.1999

Datum revize: 22.11.2004

Název výrobku: SchwabEX fog

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Obchodní název přípravku: SchwabEX fog

1.2 Použití látky nebo přípravku: isekcidní spray

1.3 Identifikace výrobce: FROWEIN GmbH & CO.

D-72437 Albstadt / Germany

tel.: +49-07432-9560

Identifikace dovozce:

Obchodní jméno: de Wolf s.r.o.

Sídlo: Americká 2452/14, 350 02 Cheb

Telefon: 354 435 130 Fax.: 354 437 190

e-mail : dewolf@dewolf.cz

1.4 Nouzové tel. číslo: 2 24 91 92 93 (Toxikologické informační středisko Praha)

INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Chemický název	koncentrace v % hm	ES (EINECS)	CAS	symbol nebezp.	R –věty
Aceton	< 15	200-662-2	67-64-1	F,Xi,	R11,36.66.67
Permethrin	< 5	258-067-9	52645-53-1	Xn,N,	r20/22,43,50,53
Methoxy-2-propanol	< 15	203-319-8	107-98-2		1- R10
Pyretrum	< 1	232-319-8	8003-34-7	N,Xn	R20/21/22, 50/53

3. UDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Symboly: dráždivý, proživotní prostředí nebezpečný

R-věty: -

možná senzibilace při kontaktu

jedovatý pro vodní organismy, může mít dlouhodobý škodlivý vliv na vodní zdroje

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: nepotřísni se, nejíst, nepít, kontaminovaný oděv ihned převléct

4.2 Při nadýchání: čerstvý vzduch, při potížích ihned přivolat lékaře

4.3 Při styku s kůží: okamžitě asi 15 minut důkladně omýt vodou s mýdlem

4.4 Při zasažení očí: vymývat velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 min, vyhledat lékaře

4.5 Při požití : vypláchnout ústa , vypít vodu ,rychle vyhledat lékaře

Další údaje: Informace pro lékaře - ošetření podle symptomů

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAHVhodná hasiva: CO₂, pěna a prášek, vodou pouze mlžit

Nevhodná hasiva: proud vody

Zvláštní nebezpečí: při hoření může vznikat CO₂, CO, organické crack produkty

Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče: nutný dýchací přístroj, ochranný oblek

Další údaje: hasební vodu nenechat proniknout do kanalizace

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHLÉHO ÚNIKU:

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: zamezit styku s kůží a očima, dobře větrat

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: zabránit úniku do kanalizace

a

zabránit kontaminaci vodních zdrojů

Doporučené metody čištění a zneškodnění: produkt zachytit materiálem ,který váže kapaliny,pyn např. písek ,piliny, jemný štěrk,silikagel,alkalické lapače

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1 zacházení

7.1.1 Zabránit kontaktu s čerstvým ,ještě nezaschlým nástřikem.Ošetřené prostory vyvětrat,nejíst nekouřit. Po skončení práce si umyt ruce mydlem a vodou,dózy uchovávat v chladnu,suchu a řádně uzavřené.

7.2 skladování

7.2.1 Dózy jsou pod stálým tlakem , uchovávat v chladu, suchu a řádně uzavřené, chránit před přímým sluncem a teplotám nad 50oC, nesmí přijít do styku s korozivními látkami a do ohně. Zabránit kontaktu s čerstvým ,ještě nezaschlým nástřikem.Ošetřené prostory vyvětrat.

Pokyny pro skladování: dózy uchovávat v originálních obalech v uzamčeném skladu, odděleně od výbušných a zápalných látek

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB:

8.1 Obecná opatření: obecná pravidla pro manipulaci s chemikáliemi,dodržovat návod

CAS	název	PEL	NPK-P	přep. na ppm
67-64-1	aceton	800mg/m3	1500 mg/m3	0,421
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	270mg/m3	550mg/m3	0,271
8003-34-7	Pyrethrum	5 mg/m3	10 mg/m3	

8.2 Ochranné prostředky:

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: při pobytu v aerosolu použít dýchací masku s filtrem A1-P3

8.2.1.2 Ochrana rukou: při práci použít vhodné ochranné rukavice

8.2.1.3 Ochrana očí: při pobytu v aerosou použít vhodné ochranné brýle

8.2.1.4 Ochrana kůže: při práci vhodný ochranný oděv

8.2.2 Omezování expozice živ.prostředí:žádné nejsou známy

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

Skupenství: (při 20 oC): aerosol

Barva: nažloutlá

Zápach (vůně): specifický

Bod vzplanutí: -----, zápalnost -----,hořlavost -----,samozápalnost -----, tlak par (při 20 oC):5720hPa Rozpustnost ve vodě: téměř nerozpustný; - v tučích /ředidlech: ----

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmínky ,kterých je nutno se vyvarovat: vysoké teploty,otevřený plamen, viz bod 7

10.2 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: oxidační prostředky

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty : viz bod 5

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:(VIZ TAKÉ BOD 15):

Akutní toxicita:

-LD50 orálně, potkan (mg/kg) : 5 600 pyrethrum extrakt
1 479 permethrin

-LD50 dermálně , potkan (mg/kg) : -----

-LC50 inhalačně, potkan : ----

- podráždění kůže, králík - neobsahuje žádné dráždivé látky

- podráždění očí, králík - neobsahuje žádné dráždivé látky

Bezpečnostní opatření při práci s pyrethroidy:

Při kontaktu s pyrethroidy může dojít k svědění nebo zánětům pokožky bez viditelných příčin.

Tyto příznaky je nutno brát jako varovný signál k zabránění další expozice . Při přetrvání těchto

symptomů je třeba vyhledat lékaře.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE:

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy: zabránit úniku do kanalizace a vodních zdrojů, přípravek je pro ryby jedovatý

12.2,4 mobilita:---, bioakumulační potenciál: --

12.3 Odbouratelnost: biologicky odbouratelné

12.5 Další ekolog. informace: stlačený plyn neobsahuje látky poškozující ozónovou vrstvu

13 INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ:

13.1 Způsob zneškodňování přípravku a obalů: zbytky přípravku jsou klasifikovány 200119-pesticidy a musí se skladovat a likvidovat odděleně dle příslušných předpisů odděleně

13.2 Odstraňování obalů: obaly jsou klasifikovány 150111 -kovové tlakové obaly, které se shromáždí a likvidují dle příslušných předpisů

13.3 Zákon o odpadech 185/2001 v platném znění, zákon o obalech 477/2001 v platném znění

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

14.1 Silniční a železniční přeprava:

Číslo UN: 1950

ADR/RID třída: 2

výstražná nálepka: 2.2

15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

Zákon 120/2002 Sb. 356/2003 Sb přípravek není klasifikovaný jako jedovatý

Výstražný symbol nebezpečnosti: N ,Xi

S- věty: S23 Nevdechujte aerosoly

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

S60 Tento material nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný obal

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

Tyto údaje vychází ze současného stavu znalostí a vztahují se k vlastnostem výrobku

Dodržování platných zákonů a ustanovení je na vlastní odpovědnost odběratele .

16 SEZNAM R-VĚT: R10 HOŘLAVÝ

R11 Vysoce hořlavý

R36 Dráždí oči

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysoušení nebo popraskání kůže

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

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

Tyto údaje vychází ze současného stavu znalostí a vztahují se k vlastnostem výrobku

Dodržování platných zákonů a ustanovení je na vlastní odpovědnost odběratele Před použitím se spotřebitel zavazuje dodržovat bezpečnostní opatření, aby tím zabránil případným škodám a ztrátám vzniklým chybnou aplikací výrobku.

SCHWABEX GEL**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 01.08.

Datum revize: 22.11.2004

Název výrobku: **SchwabEX** gel**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce**

1.1 Obchodní název přípravku: SchwabEX gel (200g dóza, 30 g kartuše)

1.2 Použití látky nebo přípravku: gelovitá nástraha na švábovitý hmyz

1.3 Identifikace výrobce: FROWEIN GmbH & CO.

D-72437 Albstadt / Germany

tel.: +49-07432-9560

Identifikace dovozce: de Wolf s.r.o.

Americká 2452/14, 350 02 Cheb

IČO: 64831442

Telefon: 354 435 130, 435 403 Fax.: 354 437 190

e-mail : dewolf@dewolf.cz, internet: www.dewolf.cz

1.4 Nouzové tel. číslo: 2 24 91 92 93 (Toxikologické informační středisko Praha)

2 Informace o složení přípravku

Chemický název	koncentrace v % hm	ES (EINECS)	CAS	symbol nebezp.	R -věty
<i>Fenitrothion(I SO</i>	0,8	204-524-2	122-14-5	Xn, N	R22,R50/53
<i>Propan</i>	5	200-827-9	74-98-6	F+	5 R12
<i>Butan</i>	5	203-448-7	106-97-8	F+	R12

3 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

3.1 Klasifikace : Xn, N .R12.R22,R50/53

3.2 Pro člověka: Zabránit nevhodnému použití ,kontaktu s pokožkou.Může dojít k poškození zdraví.

3.3 Pro životní prostředí: Uniklý produkt může zatížit vodní toky zvýšenou koncentrací obecně škodlivých látek

3.4 Informace na obalu viz bod 15.

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: v případě nevolnosti vždy zavolat lékaře, nevyvolávat zvracení , posouzení nechat na lékaři

Při styku s kůží: okamžitě důkladně omýt vodou s mýdlem

Při zasažení očí: vymývat velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 min,vyhledat lékaře

Při požití : vypláchnout ústa , nedávat pít ,nevyvolat zvracení, vyhledat lékaře

Další údaje: Informace pro lékaře - přípravek inhibuje cholinesterázu , protijed je atropín , ošetření podle symptomů

5. Opatření pro hasební zásahVhodná hasiva: CO₂, pěna a prášek, vodou pouze mlžit

Nevhodná hasiva: proud vody

Zvláštní nebezpečí: při hoření může vznikat CO₂, CO, organické crack produkty

Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče: nutný dýchací přístroj,ochranný oblek

Další údaje: hasební vodu nenechat proniknout do kanalizace

6. Opatření v případě náhlého úniku látky nebo přípravku:

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: zamezit styku s kůží a očima

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: zabránit úniku do kanalizace

a

zabránit kontaminaci vodních zdrojů

Doporučené metody čištění a zneškodnění: produkt mechanicky odstranit např.škrabkou,hadrem

a zlikvidovat jako ostatní odpad.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

7.1 zacházení

7.1.1 Při práci s přípravkem nejíst a nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce mýdlem a vodou. S přípravkem mohou

pracovat pouze odborně vyškolení pracovníci, seznámení s etiketou přípravku.

7.2 Skladování

7.2.1 Dózy uchovávat v chladnu, suchu a řádně uzavřené. Dózy jsou pod stálým tlakem, chránit před přímým sluncem a teplotami nad 50°C. Prázdné obaly nevhazovat do ohně. Zabránit kontaktu s naneseným gelem, dózy uchovávat v originálních obalech v uzamčeném skladu, odděleně od výbušných a zápalných látek

8 Omezování expozice, ochrana osob

8.1 Expoziční limity: vzhledem k charakteru přípravku nejsou známy

8.2 Omezení expozice:

8.2.1.1 Ochrana dých. orgánů: vzhledem k charakteru přípravku nejsou potřebné

8.2.1.2 Ochrana rukou: používat běžné pracovní rukavice (kožené, gumové)

8.2.1.3 Ochrana očí: ochranné brýle

8.2.1.4 Ochrana kůže: při práci vhodný ochranný pracovní oděv

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: žádné nejsou známy

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství: (při 20 oC): pevné (pasta)

Barva: okrová

Zápach (vůně): specifický

Bod vzplanutí: ----, zápalnost ----, hořlavost ----, samozápalnost ----

Rozpustnost ve vodě: téměř nerozpustný; - v tucích /ředidlech: ----

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: vysoké teploty, otevřený plamen, viz bod 7

10.2 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: -----

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: viz bod 5

11. Toxikologické informace: (viz také bod 15):

Akutní toxicita:

-LD50 orálně, potkan (mg/kg): 22 000 (fenitrothion mikrokapsule)

-LD50 dermálně, potkan (mg/kg): -----

-LC50 inhalačně, potkan: ----

- podráždění kůže, králík - neobsahuje žádné dráždivé látky

- podráždění očí, králík - neobsahuje žádné dráždivé látky

Bezpečnostní opatření při práci s organofosfáty:

Při kontaktu s organofosfáty může dojít k svědění nebo zánětům pokožky bez viditelných příčin.

Tyto příznaky je nutno brát jako varovný signál k zabránění další expozice. Při přetrvání těchto symptomů je třeba vyhledat lékaře.

12. Ekologické informace:

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy: zabránit úniku do kanalizace a vodních zdrojů, přípravek je pro ryby jedovatý

12.2.4 Mobilita: ---- Bioakumulační potenciál: -----

12.3 Odbouratelnost: biologicky odbouratelné

12.5 Další ekolog. informace: stlačený plyn neobsahuje látky poškozující ozónovou vrstvu

13. Informace pro odstraňování látky nebo přípravků:

13.1 Odstraňování přípravku:

zbytky přípravku jsou klasifikovány 200119 - pesticidy a musí se skladovat a likvidovat odděleně dle příslušných předpisů.

13.2 Odstraňování obalů: obaly jsou klasifikovány 150111- kovové tlakové nádoby, které se shromáždí a likvidují dle příslušných právních předpisů

13.3 Zákon o odpadech 185/2001 v platném znění, zákona o obalech 477/2001 v platném znění

14. Informace pro přepravu: ADR/RID

Číslo UN: 1950

ADR/RID třída: 2

Číslice/písmeno: 5A

15. Informace o právních předpisech

Zákon 120/2002 Sb, 356/2003 Sb, přípravek není klasifikován jako jedovatý

Výstražný symbol nebezpečnosti: extrémně hořlavý F+

S věta: S 2 - uchovávejte mimo dosah dětí

S 60 - tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný

odpad

S 61 - zabraňte uvolnění do životního prostředí .

R - věty: R12 - extrémně hořlavý

R22 - zdraví škodlivý při požití

R50/53 - vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé

nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Ostatní údaje:

16. Tyto údaje vychází ze současného stavu znalostí a vztahují se k vlastnostem výrobku .

Dodržování platných zákonů a ustanovení je na vlastní odpovědnost odběratele .
Před použitím se spotřebitel zavazuje dodržovat bezpečnostní opatření, aby tím zabránil případným škodám a ztrátám vzniklým chybnou aplikací výrobku.

SCHWABEX LACK

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 02.09.1999

Datum revize: 22.11.2004 Strana : 1

Název výrobku: SCHWABEX LACK

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

1.1 Obchodní název přípravku: SchwabEX-Lack

1.2 Použití látky nebo přípravku: insekticidní lak

1.3 Identifikace výrobce: FROWEIN GmbH & Co.

D-72437 Albstadt

Tel.: +49-07432-9560

Identifikace dovozce:

Obchodní jméno: de Wolf s.r.o.

Sídlo: Americká 2452/14, 35002 Cheb

IČO: 64 83 14 42

Telefon: 354 435 130

Fax: 354 437 190

1.4 Nouzové tlf. číslo: 224 91 92 93; 224 91 54 02

(Toxikologické informační středisko Praha)

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Chemický název: chlorpyrifos (organofosfát)

Obsah v (%): 2,50 % Ředění: vodou

Číslo CAS: 2921-88-2

Číslo ES (EINECS): 220-864-4

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

3.1 Klasifikace:

3.2 Pro člověka:Zabránit nevhodnému použití, požití, inhalaci a kontaktu s pokožkou. Může dojít k poškození zdraví, viz. bod 15.

3.3 Pro životní prostředí:Uniklý produkt je pro vodní živočichy jedovatý.

Zabránit úniku do vodních toků, viz bod 12.

3.4 Informace na obalu: viz bod 15.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny: v případě nevolnosti vždy zavolat lékaře, nevyvolávat zvracení. Při nadýchání:po inhalaci aerosolu a plynu, který vzniká při hoření, zasaženou osobu přemístit na čerstvý vzduch, přivolat lékaře. Při styku s kůží: okamžitě důkladně omýt vodou s mýdlem,potřísněný oděv odložit. Při zasažení očí: vymývat velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut, vyhledat lékaře.

Při požití:vypláchnout ústa, nevyvolávat zvracení vyhledat lékaře

Další údaje:Informace pro lékaře:Antidotem je atropin a toxogonin

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva: CO₂, pěna a prášek, vodou pouze mlžit

Nevhodná hasiva: proud vody

Zvláštní nebezpečí: při hoření se může tvořit CO₂, oxidy uhlíku a pod.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: nutný dýchací přístroj, ochranný oblek

Další údaje: hasební vody nenechat proniknout do kanalizace, zeminy a vodních zdrojů

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHLÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:Odstranit zdroje zahoření, dobře větrat, viz. bod 8.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:Zabránit úniku do kanalizace, zeminy a vodních zdrojů

Doporučené metody čištění a zneškodnění:Produkt zachytit materiálem, který váže kapaliny (např.písek, piliny, jemný štěrka atd.) a likvidaci provádět podle bodu 13.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení:

7.1.1 Nádoby po použití dobře uzavřít. Při práci nejíst, nepít, a nekouřit. Všechny osoby, mimo uživatele, opustit prostor. Zabránit kontaktu s čerstvě natřeným, ještě vlhkým povrchem. Nepoužívat na plochy teplejší než 30°C a ve špatně větratelném prostoru. Nestříkat na nechráněné elektrické vodiče a přístroje. Po aplikaci důkladně vyvětrat.

7.2 Skladování: Skladovat v originálních obalech v uzamčeném skladu, odděleně od zápalných a výbušných látek.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1 Obecná opatření: Obecná pravidla pro manipulaci s chemikáliemi, dodržovat návod na použití výrobku. Dobře větrat.

8.2. Ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: při pobytu v aerosolu použít dýchací masku s filtrem A1-P3

Ochrana očí: vhodné ochranné brýle

Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice

Ochrana kůže: vhodný ochranný oděv

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20°C) tekutina

Barva: bílá

Zápach (vůně): specifická

Bod vzplanutí (°C): ---

Hořlavost: ---

Samozápalnost: ---

Rozpustnost: - ve vodě ano

- tučících/ředidlech ---

PH-hodnota, neředěné ---

Hustota (g/cm³) 1,04 g/cm³ (20°C)

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: viz bod 7

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: viz. bod 7.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: ----

Nebezpečné rozkladné produkty: viz. bod 5.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (VIZ. TAKÉ BOD 15.)

Akutní toxicita

- LD50 orálně, potkan (mg/kg) (chlorpyrifos: 135)

- LD50 dermálně, potkan (mg/kg) ----

- LC50 inhalačně, potkan (mg/kg) ----

- podráždění kůže, králík - neobsahuje dráždivé látky

- podráždění očí, králík - neobsahuje dráždivé látky

Zkušenosti u člověka: - nejsou k dispozici

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:

Zabránit úniku přípravku do vodních toků - pro ryby jedovaté

Odbouratelnost: - biologicky odbouratelné

Další ekologické údaje: ---

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ (VIZ. BOD 15.)

13.1 Odstraňování přípravku: zbytky přípravku jsou klasifikovány 200119-pesticidy,

Musí se skladovat odděleně a likvidovat dle příslušných předpisů

13.2 Odstraňování obalů: obaly jsou klasifikovány 150110 N obaly obsahující zbytky nebezpečné látky nebo jimi znečištěné. likvidovat jako zvláštní odpad dle příslušných předpisů.

13.3 Zákon o odpadech 185/2001 v platném znění a zákon o obalech 477/2001 Sb v platném znění .

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Číslo UN: není zařazení

ADR/RID třída:

Číslice/písmeno:

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Zákon 120/2002Sb, zákon 356/2003, přípravek není klasifikován jako jedovatý

Symbol nebezpečnosti: ---

S-věta: S 2 - uchovávejte mimo dosah dětí

S 13 - uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 23 - nevdechujte aerosoly

S 36/37 - používejte vhodný ochranný oděv, a ochranné rukavice

s 42 - při fumigaci nebo rozprašování používejte vhodný prostředek k ochraně dýchacích orgánů - ochrannou masku s filtrem A1-P3, ochranné rukavice

R věty: ---

16. Ostatní údaje

Tyto údaje vycházejí ze současného stavu znalostí a vztahují se k vlastnostem výrobku. Dodržování platných zákonů a ustanovení je na vlastní odpovědnost odběratele. Před použitím se spotřebitel zavazuje dodržovat bezpečnostní opatření, aby tím zabránil případným škodám a ztrátám vzniklým chybnou aplikací výrobku.

ULTIMATE FOG

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání české verze: 4. 5. 1999

Podle anglického firemního originálu: č. 005 z 15.2.1999 (Verze 3)

1. revize bezpečnostního listu provedena 8/1/2002 dle platných právních předpisů.

2. revize dle nových právních předpisů provedena dne 15/6/2004

Název výrobku: ULTIMATE FOG

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE / DOVOZCE

Obchodní název výrobku: ULTIMATE FOG

Biocidní přípravek podle zákona 120/2002 pouze pro profesionální použití.

Organofosfátový insekticid.

Roztok pro tepelné zmlžování (zadýmování), obsahující pirimiphos-methyl.

Kód formulace: TCF 200/A

Jméno a sídlo dovozce / výrobce: TransChem s.r.o.

Pod Strašnickou vinicí 12, 100 00 Praha 10

Telefon: 274770063, 602 219959, 326 904 781

Fax: 274783078

Jméno a sídlo zahraničního výrobce: TransChem Professional B.V.

Prof. J. M. Bavincklaam 7

1183 AT Amstelveen

Holandsko

Tel: 0031-20-3013600 Fax: 0031-20-

3013636

Číslo registrace u Obchodní komory Amsterdam: 33288055

Telefonní číslo pro případ nezbytnosti: Toxikologické informační centrum

Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1, 12/ 08 Praha 2

Telefon: 2 2491 9293, 2 2491 5402, 2 2491 4575

e-mail: tis@mbox.cesnet.cz

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Nebezpečné komponenty : *pirimiphos-methyl*

ES číslo : 0249-528-5: pirimiphos-methyl

Indexové číslo : 015-134-00-5

CAS č. : 029232-93-7

Obsah % váhová : -

Obsah g/l : 100

Symbol : Xn

R-věty : R22

Chemický název : 0-(2-diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl)-0,0

-dimethyl-fosforothioát

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU

Symbol nebezpečnosti:

Klasifikace přípravku: Dráždivý Xi

Nebezpečný pro životní prostředí N

Dráždivý pro kůži a oči.

Ohrožuje zdraví při vdechování, styku s kůží a při požití.

Inhibitor cholinesterázy.

Nepoužívat v případě, že lékařské doporučení stanoví nepracovat s těmito látkami.

Škodlivý pro ryby a vodní organismy.

Škodlivý pro včely.

Spalitelná látka.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Držte pacienta striktně v klidu, dokud nenásleduje zlepšení efektu inhibice cholinesterázy.

Ošetření v případě:

Vdechování: Přemístit pacienta ze zasaženého prostoru, udržovat ho v teple a klidu.

Preventivně upozornit lékaře.

Požítí: Každý, kdo látku požil, musí být neprodleně dopraven k lékaři.

Nevyvolávejte zvracení.

Výpach žaludku může být účinný, pokud se provede do 4 hodin po požití. Pokud se ukáže nezbytným výplach žaludku nebo dávení, podstatné je zamezit vdechnutí obsahu žaludku.

Ukažte lékaři obal, etiketu nebo tento bezpečnostní list.

Kontakt s kůží: Okamžitě odstranit veškerý kontaminovaný oděv. Omývat zasaženou oblast nejdříve velkým množstvím vody, následně mýdlem a vodou, aby se omezil na minimum kontakt s kůží. Kontaminovaný oděv musí být důkladně vyprán před dalším použitím.

Kontakt s očima: Okamžitě vyplachovat oko /oči/ velkým množstvím roztoku pro výplach očí nebo čisté vody po dobu nejméně 10 minut, přičemž držet oční víčka roztažená. Vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Spalitelná kapalina.

Chlaďte kontejnery /obaly/ vystavené požáru kroupením vodou. Expozice ohni může vést k tvorbě toxických plynů.

Hasební prostředky: Malé požáry lze hasit pěnou, kyslíčnickem uhličitým, suchým hasicím práškem nebo halonovým hasicím přístrojem. Pro rozsáhlé požáry užíjte pěnu nebo vodní mlhu.

Nepoužívejte vodní trysku.

Jímejte proud hasební vody použitím pytlů s pískem nebo vytvořením bariér ze zeminy.

Ochranné prostředky: Samostatný dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU PŘÍPRAVKU

Při odstraňování většího úniku zabezpečte vhodné osobní ochranné prostředky včetně obličejové masky, zajišťující ochranu proti organickým parám, ochranu očí, chemicky odolné rukavice, boty a kombinézy.

Uniklou látku absorbujte pískem nebo jiným vhodným materiálem. Opatrně přemístěte do sudů pro odpad nebo plastových pytlů k tomu určených.

Opatření musí být v souladu s předpisy (Zákon 185/2001, Vyhláška 383/2001 MŽP).

Zasaženou plochu omývejte vodou, nutno dbát, aby se oplachová voda nedostala do toků povrchové vody, rybníků nebo odvodňovacích kanálů.

O znečištění vodních cest nebo veřejného prostranství musí být neprodleně uvědomeny příslušné správní orgány (odbor ŽP OÚ).

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A JEHO SKLADOVÁNÍM ZACHÁZENÍ

Vždy před zacházením s přípravkem pozorně přečtete etiketu.

Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima nebo ústy.

Nevdechujte aerosol.

Při práci s přípravkem nejezte, nepijte nebo nekuřte. Vždy si umyjte ruce před jídlem, pitím nebo kouřením.

SKLADOVÁNÍ

Składujte v pevně uzavřených původních obalech v suchých a uzavřených skladových prostorách. Udržujte z dosahu dětí a odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před teplem a zdroji vznícení.

Chraňte před mrazem, avšak neskladujte v přímém kontaktu s tepelnými zdroji.

SKLADOVACÍ LHŮTA

Při skladování v původních neotevřených obalech při pokojové teplotě je přípravek fyzikálně a chemicky stálý po dobu minimálně dvou let.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OCHRANA OSOB

OSOBNÍ OCHRANA

Ochranný oděv s protiprašnou impregnací, ochranný obličejový štít s čepcem, respirátor RU-20, gumové rukavice a boty.

Před použitím přípravku přečtete pečlivě etiketu.

LIMITY PRACOVNÍ EXPOZICE

(norma pro kontakt s přípravkem při práci) - doporučená hodnota:

Nebezpečná komponenta : pirimiphos-methyl

LTEL (ppm/) : -

8 hod TWA (mg/m³) : 3,0

STEL (ppm) : -

STEL (mg/m³) : -

Čas (min) : -

Definice : TCIV Sk

Nelze aplikovat pro polní použití.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

Skupenství, forma : pohyblivá kapalina

Barva : bleděhnědá

Zápach : parafinický

Bod varu /°C/ : -

Bod tání /°C/ : není stanoven

Bod vzplanutí /°C/ : minimálně 70

Minimální zápalná teplota /°C/ : není stanovena

Minimální zápalná energie /mJ/ : není stanovena

Výbušné vlastnosti : žádné

Oxidační vlastnosti : žádné

Rozpustnost /voda/ : nemísitelný

pH hodnota : není stanovena

Tlak par /mm Hg/ : -

Rozdělovací koeficient : -

Hustota / g/ml / : 0,815 až 0,845 při 20°C

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ

Chemicky a fyzikálně stálý do teploty 55°C. Není silně reaktivní.

Rozkladné produkty: Spalováním a expozicí vysokým teplotám mohou vznikat toxické a dráždivé výpary.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

Rizika pro zdraví byla vyhodnocena na bázi informací dostupných pro tento a podobné přípravky:

Požítí: Nízká orální toxicita.

Orální LD₅₀ (potkana): více než 8 ml/kg.

Vdechování: Použije-li se v souladu s instrukcemi etikety, je nepravděpodobné, že by přípravek vyvolal škodlivé účinky. Mlha má anestetické účinky, a je-li vdechována ve velkých koncentracích nebo v prodloužené době, může způsobit bolest hlavy, únavu, závrať a ztrátu koordinace.

Kontakt s kůží: Lehce dráždivý pro kůži králíka.

Dermální LD₅₀ (králík): více než 8000 mg/kg.

Nepravděpodobně působí senzibilaci kůže osob.

Kontakt s očima: Lehce dráždí oči.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

Toto ekologické hodnocení je kalkulováno z dostupných dat pro komponenty formulace.

Toxicita: Škodlivý pro ryby a vodní organismy.

Hodnoty lze získat pouze přepočtem, experimentální hodnoty nejsou známy.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

Produkt ani prázdné obaly nesmí zamořit odvodňovací kanály, povrchové vodní toky, rybníky nebo příkopy.

S nežádoucím přípravkem musí být nakládáno bezpečně, spálením při vysoké teplotě na schválené lokalitě.

Jednotlivé prázdné obaly musí být dobře vyprázdněny, aby byly minimalizovány zbytky a potom spáleny.

Prázdné obaly nesmí být znovu užity k jiným účelům

S nežádoucím přípravkem nebo prázdnými obaly musí být nakládáno v souladu se zákonem o odpadech 185/2001 a v souladu s informací návodu etikety a dále pak s Vyhláškou MŽP 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Silnice / Železnice:

Název: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

UN číslo: 3082

Třída: 9

Klasifikační kód: M6

Obalová skupina: III

Bezpečnostní značka: 9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Letecky:

ICAO / IATA třída

primárně: neklasifikováno

Námořní:

IMDG třída, primárně: 9 ROZMANITÉ NEBEZPEČNÉ LÁTKY

/MISCELLANEOUS DANGEROUS SUBSTANCES/

Klasifikace: LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE /MARINE POLLUTANT/

Nákladový název: ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ NEBEZPEČNÁ LÁTKA, N.O.S.

/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, N.O.S./

Obsahuje substituované benzenové uhlovodíky, alifatické

petrolejové frakce a pirimiphos-methyl 10%/.

UN 3082 LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE

/MARINE POLLUTANT/

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

Uživatelé jsou zodpovědní za zacházení s přípravky v souladu s odpovídajícími českými právními předpisy (Zákon 356/2003 Sb. v platném znění a prováděcí právní předpisy).

S-věty (bezpečnostní označení) byly přiděleny společností TransChem Professional.

Klasifikace a označení podle Zákonu 356/03 Sb.

Klasifikace: DRÁŽDIVÝ, NEBEZPEČNÝ ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ

Symbol nebezpečí: Xi, N

R věty:

(Klasifikace nebezpečí)

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 51 Toxický pro vodní organismy.

Klasifikace Xi podle konvenční výpočtové metody vyhlášky 232/ 04 str. 4880 tab. I.

Zařazení N: přesto, že zařazení účinné látky v příloze 1 vyhlášky 232/2004 sb. nebezpečnost pro životní prostředí nezmiňuje, reálné nebezpečí škodlivosti přípravku pro vodní organismy existuje. Věta R51 přidělena jako přísnější, nejsou-li známy experimentální hodnoty.

S věty:

(Bezpečnostní označení)

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S 24 Zamezte styku s kůží.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a poté vodou a mýdlem

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 49 Uchovávejte pouze v původní obalu.

S 7/47 Uchovávejte obal těsně uzavřený při teplotě nepřesahující +5 až 30°C.

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

16. DALŠÍ INFORMACE

Originální bezpečnostní list je vyhotoven v souladu s Direktivou 91/155/EEC.

Širokopásmový, kontaktní a fumigační insekticid určený pouze k aplikaci při tepelném zadýmání mlhou.

ULTIMATE FOG je přípravkem TRANSCHEM PROFESSIONAL B.V. ,Holandsko
ULTIMATE je registrovaná ochranná známka TRANSCHEM PROFESSIONAL B.V.,
Holandsko.

Znění české verze odpovídá Vyhlášce MPO 231/2004 a je v souladu s vyhláškou MPO 232/2004 a přílohami.

Vyžadujete-li další informace, obraťte se, prosím, na TransChem s.r.o.

Čtete návod před nabytím nebo užitím přípravku.

Řiďte se všemi pokyny pro bezpečné užití pesticidů.

Tento bezpečnostní list je aplikovatelný jen pro doporučená užití přípravku, kdy musí být dbán dostupných návodů.

GLOSÁŘ

TCIV : TransChem interní hodnota.

Sk : Může být absorbován kůží.

ULTIMATE SUPER

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání české verze: 5. 5. 1999

Podle anglického firemního originálu č. 006 z 15.2.1999 (Verze 3)

1. revize bezpečnostního listu provedena 8/1/2002 dle platných právních předpisů.

2. revize dle nových právních předpisů provedena dne 15/6/2004

Název výrobku: ULTIMATE SUPER

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE / DOVOZCE

Obchodní název přípravku: ULTIMATE SUPER

Biocidní přípravek podle zákona 120/2002 pouze pro profesionální použití.

Smíšený organofosfátový a syntetický pyrethroidový insekticid.

Emulzní koncentrát obsahující pirimiphosmethyl a cypermethrin.

Kód formulace: TCF 201/A

Jméno a sídlo dovozce / výrobce: TransChem s.r.o.

Pod Strašnickou vinicí 12/221 100 00 Praha 10

Telefony: 274770063, 602 219959, 326 904 781 Fax: 274783078

Jméno sídlo zahraničního výrobce: TransChem Professional B.V.

Prof. J. M. Bavincklaan 7

1183 AT Amstelveen

Holandsko

Tel: 0031-20-3013600 Fax: 0031-20-3013636

Číslo registrace u Obchodní komory Amsterdam: 33288055

Telefonní číslo pro případ nezbytnosti: Toxikologické informační centrum

Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon: 2 2491 9293, 2 2491 5402, 2 2491 4575

e-mail: tis@mbox.cesnet.cz

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Nebezpečné komponenty:

ES číslo: 0249-528-5: pirimiphos-methyl

0257-842-9: cypermethrin

Indexové číslo: 015-134-00-5: pirimiphos-methyl

pirimiphos-methyl cypermethrin

CAS č. : 029232-93-7 052315-07-8

Obsah % váhová : - -

Obsah g/l : 210 40

Symbol : Xn Xn, N

R-věty : R22 R20, R22, R43, R50

Chemický název : 0-(2-diethylamino-6- R-S-alpha-cyano-3-

-methylpyrimidin-4-yl)- -phenoxybenzyl-(1RS,3RS;

-0,0dimethyl-fosfothioát 1RS,3SR)-(2,2dichlorvinyl)

-2,2dimethyl cyclopropane-

-carboxylate

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU

Symbol nebezpečnosti

Klasifikace přípravku: Dráždivý Xi

Hořlavý -

Nebezpečný pro životní prostředí N

Hořlavá kapalina.

Dráždivý pro kůži a oči.

Může způsobit svědění nebo znecitlivění (paraesthesia) v zasažených oblastech kůže.

Ohrožuje zdraví při požití, při nadýchání a styku s pokožkou. Inhibitor cholinesterázy.

Nepoužívat v případě, že lékařské doporučení stanoví nepracovat s těmito látkami.

Toxický pro ryby a vodní organismy.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Držte pacienta striktně v klidu, dokud nenastane zlepšení efektu inhibice cholinesterázy.

Ošetření v případě:

Vdechování: Přemístit pacienta ze zasaženého prostoru, udržovat ho v teple a klidu.

Preventivně upozornit lékaře.

Požítí: *Nevyvolávejte zvracení.*

Každý, kdo látku požil, musí být neprodleně dopraven k lékaři.

Výplach žaludku může být účinný, pokud se provede do 4 hodin po požití. Pokud se ukáže nezbytným výplach žaludku nebo dávení, podstatné je zamezit vdechnutí obsahu žaludku.

Ukažte lékaři obal, etiketu nebo tento Bezpečnostní list.

Kontakt s kůží: Okamžitě odstranit veškerý kontaminovaný oděv.

Omývat zasaženou oblast nejdříve velkým množstvím vody, následně mýdlem a vodou, aby se omezil na minimum kontakt s kůží. Kontaminovaný oděv musí být důkladně vyprán před dalším použitím.

Kontakt s očima: Okamžitě vyplachovat oko /oči/ velkým množstvím roztoku pro výplach očí nebo čisté vody po dobu nejméně 10 minut, přičemž držet oční víčka roztažená. Vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

Výplach žaludku může být účinný, pokud se provede do 4 hodin po požití. Pokud se ukáže nezbytným výplach žaludku nebo dávení, podstatné je zamezit vdechnutí obsahu žaludku.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Hořlavá kapalina.

Chladte kontejnery (obaly) vystavené požáru kropením vodou.

Expozice ohni může vést k tvorbě toxických plynů.

Hasební prostředky: Malé požáry lze hasit pěnou, kysličníkem uhličitým, suchým hasicím práškem nebo halonovým hasicím přístrojem. Pro rozsáhlé požáry užíjte pěnu nebo vodní mlhu.

Neužívejte vodní trysku. Jímejte proud hasební vody použitím pytlů s pískem nebo vytvořením bariér ze zeminy.

Ochranné prostředky: Samostatný dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU PŘÍPRAVKU

Při odstraňování většího úniku zabezpečte vhodné osobní ochranné prostředky včetně obličejové masky, zajišťující ochranu proti organickým parám, ochranu očí, chemicky odolné rukavice, boty a kombinézy.

Uniklou látku adsorbujte pískem nebo jiným hodným materiálem. Opatrně přemístěte do sudů pro odpad nebo plastových pytlů k tomu určených.

Opatření musí být v souladu s předpisy (Zákon 185/2001, Vyhláška 383/2001MŽP).

Zasaženou plochu omývejte vodou, nutno dbát, aby se oplachová voda nedostala do vodních toků, rybníků a odvodňovacích kanálů.

O znečištění vodních cest nebo veřejného prostranství musí být neprodleně uvědomeny příslušné správní orgány (odbor ŽP OÚ).

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A JEHO SKLADOVÁNÍM

ZACHÁZENÍ

Vždy před zacházením s přípravkem pozorně přečtěte etiketu.

Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima nebo ústy.

Nevdechujte postřík.

Při práci s přípravkem nejezte, nepijte nebo nekuřte.

Vždy si umyjte ruce před jídlem, pitím nebo kouřením.

SKLADOVÁNÍ

Skladujte v pevně uzavřených průvodních obalech v suchých a uzavřených skladových prostorách.

Udržujte z dosahu dětí a odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Chraňte před teplem a zdroji vznícení.

Chraňte před mrazem, avšak neskladujte v přímém kontaktu s tepelnými zdroji.

SKLADOVACÍ LHŮTA

Při skladování v původních neotevřených obalech při pokojové teplotě je přípravek fyzikálně a chemicky stálý po dobu minimálně dvou let.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OCHRANA OSOB)

OSOBNÍ OCHRANA

Ochranný oděv s protiprašnou impregnací, ochranný obličejový štít s čepcem, respirátor RU-20, gumové rukavice a boty.

Před použitím přípravku přečtěte pečlivě etiketu.

LIMITY PRACOVNÍ EXPOZICE

(norma pro kontakt s přípravkem při práci) - doporučená hodnota

Nebezpečná komponenta : pirimiphos-methyl cypermethrin

LTEL (ppm) : - -

8 hod TWA (mg/m³) : 3,0 0,5

STEL (ppm) : - -

STEL (mg/m³) : - -

Čas (min) : - -

Definice : TCIV Sk TCIV

Nelze aplikovat pro polní použití.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

Skupenství : pohyblivá kapalina

Barva : žlutohnědá

Zápach : aromatický

Bod varu /°C/ : -

Bod tání /°C/ : není stanoven

Bod vzplanutí /°C/ : minimálně 38°C

Minimální zápalná teplota /°C/ : není stanovena

Minimální zápalná energie /mJ/ : není stanovena

Výbušné vlastnosti : žádné

Třída hořlavých prachů : není aplikovatelná

Rozpustnost /voda/ : mísitelný ve všech poměrech

pH hodnota : není stanovena

Tlak par / mm Hg / : -

Rozdělovací koeficient : -

Hustota / g/ml / : 0,935 až 0,965 při 20°C

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ

Chemicky a fyzikálně stálý do teploty 55°C, je-li zabezpečen před zdroji vznícení. Není silně reaktivní.

Rozkladné produkty: Spalováním a expozicí vysokým teplotám mohou vznikat toxické a dráždivé výpary.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

Rizika pro zdraví byla vyhodnocena na bázi informací dostupných pro tento a podobné přípravky.

Požítí: Nízká orální toxicita.

Orální LD50 pro potkana více než 2000 mg/kg.

Vdechování: Rozprášená mlha může způsobit podráždění dýchacího traktu. Použije-li se v souladu s instrukcemi etikety, je nepravděpodobné, že by přípravek vyvolal škodlivé účinky.

Kontakt s kůží: Dráždí kůži králíka.

Dermální LD50 pro králíka: více než 4000 mg/kg.

Nepravděpodobně způsobí senzibilaci kůže.

Kontakt s očima: Lehce dráždivý na oko králíka.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

Toto ekologické hodnocení vychází z dostupných dat pro komponenty formulace.

Toxicita: Toxický pro ryby a vodní organismy. Experimentální hodnoty pro přípravek nejsou známy, pouze hodnoty získané přepočtem. Cypermethrin je látka s vysokými stupněm toxicity.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

Produkt ani prázdné obaly nesmějí zamořit odvodňovací kanály, povrchové vodní toky, rybníky nebo příkopy. S nežádoucím přípravkem musí být nakládáno bezpečně, spálením při vysoké teplotě na schválené lokalitě. Jednotlivé prázdné obaly by měly být dobře vypláchnuty vodou a potom spáleny. Užijte výplachovou vodu při ředění pro postřik. Prázdné obaly nesmí být znovu užity k jiným účelům. S nežádoucím přípravkem nebo prázdnými obaly musí být nakládáno v souladu se zákonem o odpadech 185/2001 a v souladu s informací návodu etikety a dále pak s Vyhláškou MŽP 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Silnice/železnice:

Název: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ

UN číslo : 1993

Třída : 3

UN obalová skupina : III

Klasifikační kód : F1

Bezpečnostní značka : 3

Identifikační číslo nebezpečnosti : 33

Letecky:

ICAO / IATA třída, primárně: 3 HOŘLAVÁ KAPALINA /FLAMMABLE LIQUID/

Popis : HOŘLAVÁ KAPALINA N.O.S.

(Obsahuje substituované benzenové uhlovodíky, pirimiphos-methyl, 21% a cypermethrin 4%).

UN 1993

Námořní:

IMDG třída, primárně: 3. 3 HOŘLAVÁ KAPALINA

Klasifikace : LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE /MARINE POLLUTANT/

Nákladový název : HOŘLAVÁ KAPALINA N.O.S.

/FLAMMABLE LIQUID N.O.S./

(Obsahuje substituované benzenové uhlovodíky - cca 65% pirimiphos-methyl - 21% a cypermethrin 4%/

UN 1993 LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE

/MARINE POLLUTANT

Popis:

Látka hořlavá kapalná

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

Uživatelé jsou zodpovědní za zacházení s přípravky v souladu s odpovídajícími českými právními předpisy (Zákon 356/2003 Sb. v platném znění a prováděcí právní předpisy).

S-věty (bezpečnostní označení) byly přiděleny společností TransChem Professional.

Klasifikace a označení podle Zákona 356/03 Sb.:

Klasifikace: DRÁŽDIVÝ, HOŘLAVÝ, NEBEZPEČNÝ PRO

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Symbol nebezpečí: Xi, N

R věty: R 10 Hořlavý

(Klasifikace nebezpečí) R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 43 Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží.

R 51/53 Toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Klasifikace Xi podle konvenční výpočtové metody vyhlášky 232/ 04 str. 4880 tab. I.

Zařazení N: 232/04, strana 4895 , Tab. I.

S-věty:

(bezpečnostní označení)

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S 24 Zamezte styku s kůží.

S 25 Zamezte styku s očima.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 7/47 Uchovávejte obal těsně uzavřený při teplotě nepřesahující 30 °C.

S 49 Uchovávejte pouze v původním obalu.

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Bezpečnostní list ULTIMATE SUPER – str.7 z 8

16. DALŠÍ INFORMACE

Tento bezpečnostní list je vyhotoven v souladu s Direktivou 91/155/EEC.

Širokospektrý, kontaktní, fumigační a požerový insekticidní koncentrát.

ULTIMATE SUPER je přípravkem TRANSCHEM PROFESSIONAL, B.V., Holandsko

ULTIMATE je registrovaná ochranná známka TRANSCHEM PROFESSIONAL B.V., Holandsko

Znění české verze odpovídá Vyhlášce MPO 231/2004 a je v souladu s vyhláškou MPO 232/2004 a přílohami.

Vyžadujete-li další informace, obraťte se, prosím, na TransChem s.r.o.

Čtete návod před nabytím nebo užitím přípravku.

Řiďte se všemi pokyny pro bezpečné užití pesticidů.

Tento bezpečnostní list je aplikovatelný jen pro doporučená užití přípravku, kdy musí být dbáno dostupných návodů.

GLOSÁŘ

TCIV : TransChem interní hodnota.

Sk : Může být absorbován kůží.

ULTIMATE SUPER SG

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání české verze: 5.5.1999

Podle anglického firemního originálu: č. 029 z

(Verze 4) z 30/10/02

1. První revize bezpečnostního listu provedena 8/1/2002 dle platných právních předpisů.

2. Druhá revize dle nových právních předpisů provedena dne 15/6/2004.

Název výrobku: ULTIMATE SUPER SG

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE / DOVOZCE

Obchodní název přípravku: ULTIMATE SUPER SG (Smoke Generator)

Biocidní přípravek podle zákona 120/2002

určený pouze pro profesionální použití DDD stanicemi.

Směšený organofosfátový / pyrethroidový insekticid.

Generátor dýmu/vykuřovací jednotka.

Kód formulace: TCF 256/A

Jméno a sídlo dovozce/výrobce: TransChem s.r.o.

Pod Strašnickou vinicí 12/221, 100 00 Praha 10

Telefon: 274770063, 602 21 99 59, 326 904 781 Fax: 274783078

Jméno a sídlo zahraničního výrobce: TransChem Professional B.V.

Prof. J. H. Bavincklaan

1183 AT Amstelveen

Holandsko

Tel: 0031-20-3013600 Fax: 0031-3013636

Číslo registrace u Obchodní komory Amsterdam: 33288055

Telefonní číslo pro případ nezbytnosti: Toxikologické informační centrum

Klinika nemocí z povolání Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon: 224919293, 22491 5402, 22491 4575

e-mail: tis@mbox.cesnet.cz

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Nebezpečné komponenty:

ES číslo: 0249-528-5: pirimiphos-methyl

0257-842-9: cypermethrin

223-289-7: chlorečnan draselný

Indexové číslo: 015-134-00-5: pirimiphos-methyl

017-004-00-3: chlorečnan draselný

pirimiphos cypermethrin chlorečnan

methyl draselný

CAS č. : 029232-93-7 052315-07-8 003811-04-9

Obsah % váhová: : 7.13 1.31 14.70

Obsah g/l: : - - -

Symbol: Xn T,N O, Xn

R-věty: : R22 R22/R23/R43,R50 R9/R20/R22

Chemický název: : 0-(2-diethylamino- R,S-alpha-cyano-3- chlorečnan -6-methylpyrimidin- -
phenoxybenzyl-(1RS, draselný -4yl)-0,0-dimethyl- 3RS;1RS,3SR)-(2,2 fosfotioát
dichlorvinyl)-2,2 dimethylcyclopropane- -carboxylate

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU

Symbol nebezpečnosti

Klasifikace přípravku: Vysoce hořlavý F

Dráždivý (senzibilující) Xi

Nebezpečný pro životní prostředí N

Vysoce hořlavá látka, vydávající hustý bílý dým.

Inhibitor cholinesterázy.

Nepoužívat v případě, že lékařské doporučení stanoví nepracovat s těmito látkami.

Lehce dráždivý pro kůži a oči.

Může způsobit svědění nebo znečítlivění /paraesthesia/ v zasažených oblastech kůže.

Bezpečnostní list Ultimate Super SG str.2 z 9

Toxický pro ryby a vodní organizmy.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Držte pacienta striktně v klidu, dokud nenásleduje zlepšení efektu inhibice cholinesterázy.

Ošetření v případě:

Vdechování: Přemístít pacienta ze zasaženého prostoru, udržovat ho v teple a klidu.

Preventivně upozornit lékaře.

Požítí: *Nevyvolávejte zvracení.*

Každý, kdo požil látku, musí být neprodleně dopraven k lékaři.

Ukažte lékaři obal, etiketu nebo tento Bezpečnostní list.

Kontakt s kůží: Ihned svlékněte veškerý kontaminovaný oděv. Omyjte postižené místo nejprve velkým množstvím vody, následně mýdlem a vodou, aby se omezil na minimum kontakt s kůží.

Kontaminovaný oděv musí být důkladně vyprán před dalším použitím.

Kontakt s očima: Okamžitě vyplachovat oko /oči/ velkým množstvím roztoku pro výplach očí nebo čisté vody po dobu nejméně 10 minut, přičemž držte oční víčka roztažená.

Vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vysoce hořlavá látka, která se snadno zapálí.

Obsahuje oxidační činidlo a může napomáhat hoření.

Chladte kontejnery /obaly/ vystavené požáru kropením vodou.

Expozice ohni může vést k tvorbě toxických plynů.

Hasební prostředky: Malé požáry lze hasit pěnou, kysličníkem uhličitým, suchým hasicím práškem nebo halonovým hasicím přístrojem.

Pro rozsáhlé požáry užíjte pěnu nebo vodní mlhu.

Nepoužívejte vodní trysku.

Jímejte proud hasební vody použitím pytlů s pískem nebo vytvořením bariér ze zeminy.

Ochranné prostředky: Samostatný dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU PŘÍPRAVKU

Při odstraňování většího úniku zabezpečte vhodné osobní ochranné prostředky včetně obličejové masky, zajišťující ochranu proti organickým parám a vdechovatelnému prachu, chemicky odolné rukavice, boty a kombinézy. Odstraňte možné zdroje vznícení, je-li uniklá látka volně a v suchém stavu.

Uniklou látku opatrně zameťte a přemístěte do sudů pro odpad nebo plastových pytlů k tomu určených; vyvarujte se tvorby prachu.

Zasaženou plochu omývejte vodou, nutno dbát, aby se oplachová voda nedostala do toků povrchové vody, rybníků nebo odvodňovacích kanálů.

O velkém znečištění vodních cest nebo veřejného prostranství musí být neprodleně uvědomeny příslušné správní orgány (odbor ŽP OÚ). Opatření musí být v souladu s předpisy (Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška 383/2001 MŽP).

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A JEHO SKLADOVÁNÍM

ZACHÁZENÍ

Vždy před zacházením s přípravkem pozorně přečtete etiketu.

Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima nebo ústy. Nevdechujte kouř. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte.

SKLADOVÁNÍ

Skladujte v pevně uzavřených původních obalech v chladných, suchých a uzavřených prostorách.

Udržujte z dosahu dětí a odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Chraňte před teplem a zdroji vznícení.

SKLADOVACÍ LHŮTA

Při skladování v původních neotevřených obalech při pokojové teplotě je přípravek fyzikálně a chemicky stálý po dobu minimálně dvou let.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OCHRANA OSOB

OSOBNÍ OCHRANA

Ochranný pracovní oděv, ochranný obličejový štítek, respirátor RU20 s chemickou A vložkou, gumové rukavice a boty.

Před použitím přípravku přečtěte pečlivě etiketu.

LIMITY PRACOVNÍ EXPOZICE

(norma pro kontakt s přípravkem při práci) - doporučené hodnoty:

Nebezpečná komponenta : *pirimiphos-methyl cypermethrin*

LTEL (ppm) : - -

8 hod TWA (mg/m³) : 3,0 0,5

STEL (ppm) : - -

STEL (mg/m³) : - -

Čas (min) : - -

Definice : ComIV Sk ComIV

Nelze aplikovat pro polní použití.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

Forma, skupenství : minigranule

Barva : bělavá až šedobílá

Zápach : lehce aromatický

Bod varu /°C/ : není aplikovatelný

Bod tání /°C/ : není stanoven

Bod vzplanutí /°C/ : není aplikovatelný (pozn.: vztahuje se na hořlavé kapaliny)

Minimální zápalná teplota /°C/ : 350 – 400

Minimální zápalná energie /mJ/ : 500

Výbušné vlastnosti : žádné

Oxidační vlastnosti : obsahuje oxidační činidlo, může napomáhat hoření

Třída hořlavých prachů : A - při částicích prachu < 53 um (normálně lisované granule)

Rozpustnost /voda/ : nerozpustný

pH hodnota : není aplikovatelná

Tlak par (mmHg) : není stanoven

Rozdělovací koeficient : není aplikovatelná

Měrná sytná hmotnost (g/100ml) : 60 až 70

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ

Viz předchozí data o zápalnosti, oxidačních vlastnostech a hořlavosti.

Rozkladné produkty: Hořením nebo expozicí teple se uvolňují toxické a dráždivé výpary.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

Rizika pro zdraví byla vyhodnocena na bázi informací dostupných pro obdobné přípravky.

Požítí: Nepravděpodobná cesta expozice.

Nízká orální toxicita.

Orální LD50 (potkan) více než 3000 mg/kg.

Vdechování: Kouř a výpary mohou způsobit podráždění dýchacího traktu a očí. Vdechování ve vysokých koncentracích nebo v prodloužené expozici mohou výpary a kouř způsobit bolest hlavy, sucho v ústech a krku a zvracení.

Použije-li se v souladu s instrukcemi etikety, je nepravděpodobné, že by přípravek vyvolal škodlivé účinky.

Kontakt s kůží: Nepravděpodobná cesta expozice.

Bezpečnostní list Ultimate Super SG str.5 z 9

Slabě dráždí kůži králíka. Není senzitivizátorem u živočichů, u člověka však může vyvolat senzitivní účinek.

Dermální LD50 (králík/) více než 4000 mg/kg.

Kontakt s očima: Slabě dráždivý pro oko králíka.

Expozice kouři může způsobit podráždění.

Je-li používáno v souladu s etiketou, není to pravděpodobné.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

Toxicita.

Toto ekologické hodnocení vychází z dostupných dat pro komponenty formulace.

Hodnoty získané přepočtem podle dat účinné látky jsou v pásmu (vysoké) toxicity pro vodní organizmy. Experimentální hodnoty nejsou k dispozici.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

Produkt ani prázdné obaly nesmějí zamořit odvodňovací kanály, povrchové vodní toky, rybníky nebo příkopy.

S nežádoucím přípravkem musí být nakládáno bezpečně.

Jednotlivé prázdné obaly mohou být spáleny nebo přidány k domovnímu odpadu. Nesmí být znovu použity k žádnému jinému účelu.

S nežádoucím přípravkem nebo prázdnými obaly musí být nakládáno v souladu se zákonem o odpadech 185/2001 a v souladu s informací návodu etikety a dále pak s Vyhláškou MŽP 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Silnice/železnice:

Název: LÁTKA PEVNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.

UN číslo: 1325

Třída: 4.1

Klasifikační kód: F1

Obalová skupina: II

Bezpečnostní značka: 4.1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 40

Letecky:

ICAO / IATA třída

P.S.N.: není aplikovatelný

Třída nebezpečnosti: žádná

Obalová skupina: není aplikovatelná

Námořní:

P.S.N. ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ NEBEZPEČNÁ LÁTKA

(obsahuje pirimiphos-methyl 7,13% a cypermethrin 1,31%)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

UN 3077 MARINE POLLUTANT

LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE

Třída nebezpečnosti: primární: 9 RŮZNÉ NEBEZPEČNÉ LÁTKY

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Uživatelé jsou zodpovědní za zacházení s přípravky v souladu s odpovídajícími českými právními předpisy (Zákon 356/2003 Sb. v platném znění a prováděcí právní předpisy).

S-věty /bezpečnostní označení/ byly přiděleny společností TransChem Professional.

Klasifikace a označení podle Zákona 356/03 Sb.:

Klasifikace : VYSOCE HOŘLAVÝ, DRÁŽDIVÝ (SENZIBILUJÍCÍ).

NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Symbol nebezpečnosti : F, Xi, N

R věty: R 11 Vysoce hořlavý.

(Klasifikace nebezpečí) R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 43 Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

R 51 Toxický pro vodní organizmy.

R 53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé

účinky ve vodním prostředí.

Bezpečnostní list Ultimate Super SG str.7 z 9

Zařazení Xi v souladu s konvenční výpočtovou metodou podle vyhlášky 232/04 str. 4880 tab.

I.

Zařazení N: Podle tabulky I str. 4895 by vzhledem k obsahu cypermethrinu příslušelo zařazení mírnější. Věta R51/53 přiděleno vzhledem k existujícímu reálnému riziku.

S věty:

(Bezpečnostní označení) :

S 1/2 : Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S 13 : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 15 : Chraňte před teplem.

S 20/21: Nejezte, nepijte ani nekuřte při používání.

S 23 : Nevdechujte dýmy.

S 24 : Zamezte styku s pokožkou.

S 26 : Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 27/28: Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a poté vodou a mýdlem.

S 36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít

S 46 : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 7/47: Uchovávejte obal těsně uzavřený při teplotě nepřesahující 30 °C.

Viz instrukce pro použití uvedené v etiketě přípravku.

16. DALŠÍ INFORMACE

Originální bezpečnostní list je vyhotoven v souladu s Direktivou 91/155/EEC.

Širokospektrý insekticid produkující dým pro použití jako fumigant.

ULTIMATE SUPER SMOKE GENERATOR je přípravkem TRANSCHEM PROFESSIONAL B.V., Holandsko

ULTIMATE je registrovaná ochranná známka TRANSCHEM PROFESSIONAL, B.V., Holandsko

Znění české verze odpovídá Vyhlášce MPO 231/2004 a je v souladu s vyhláškou MPO 232/2004 a přílohami.

Vyžadujete-li další informace, obraťte se, prosím, na TransChem s.r.o. Praha.

Čtete návod před nabytím nebo užitím přípravku. Řiďte se všemi pokyny pro bezpečné užití pesticidů.

Tento bezpečnostní list je aplikovatelný jen pro doporučená užití přípravku, kdy musí být dbáno dostupných návodů.

GLOSÁŘ P.S.N. : Vlastní nákladový název.

Sk : Může být absorbován kůží. ComIV : Interní hodnota TransChem