

Datum vyhotovení: 17.5.1999

Strana: 1

Datum přepracování: 28.7.2003

ALIEKOL

Postřikový, kontaktní, širokospektrální insekticidní přípravek ve formě mikroemulzního vodního koncentrátu k ničení přezimujících stádií škůdců na ovocných stromech, keřích, révě vinné a okrasných dřevinách.

1. Identifikace látky, přípravku a dovozce, výrobce**1.1. Chemický název látky / obchodní název přípravku:**

chlorpyrifos / ALIEKOL

1.2. Doporučený účel použití:

insekticidní přípravek proti škůdcům – zemědělství

1.3. Jméno / obchodní jméno a sídlo dovozce :FUTURCHEM s.r.o., Brno 616 00, Stránského 28
tel./fax: +420 541 260 364, tel.: +420 541 260 364**1.4. Jméno / obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:**Ing. Peter Černý - Agrochemix, Bratislava 831 03, Moravská 3
tel./fax: +421 317 892 451, tel.: +421 317 892 592**1.5. Jméno / obchodní jméno a sídlo držitele rozhodnutí o registraci:**AGRO ALIANCE s.r.o., 252 26 Třebotov 304
tel.: +420 257 830 137-8, fax.: +420 257 830 139**1.6. Toxikologické informační středisko:**

Klinika nemocí z povolání, 128 00 Praha 2, Na bojišti 1 tel. 224 919 293

2. Informace o složení látky / přípravku:**2.1. Chemická charakteristika:** 0,0-dietyl-0-/2,3,5-trichlór-pyridyl/-triofosfát**2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Název	Obsah (v %)	Číslo CAS	ES číslo	Symboly nebezpečnosti a čísla
chlorpyrifos	3 %	2921-88-2	220-864-4	R – vět čistě látky Xi T, N, R - 10, 36/38, S - 2, 24/25, 28, 36/37, 45, 61

3. Údaje o nebezpečnosti látky / přípravku:

Tento produkt inhibuje cholinesterázu. Škodlivý při požití a nadýchání. Dráždí oči a pokožku, hořlavina II. třídy.

Datum vyhotovení: 17.5.1999

Strana: 2

Datum přepracování: 28.7.2003

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Obecně:

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

4.2. Při nadýchání:

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu, chraňte před chladem.

4.3. Při zasažení očí:

Vyplachujte velkým množstvím vody 15 min. a vyhledat lékaře.

4.4. Při zasažení oděvu a pokožky:

Odstraňte potřísněný oděv, zasažená místa omyjte mýdlem a teplou vodou.

4.5. Při požití:

Podejte 10 tablet aktivního uhlí a 0,5 l vlažné vody a drážděním hrdla vyvolejte zvracení, pokud je postižený při vědomí. Zavolat lékařskou pomoc. Antidotum je atropin, injekce, dávkování určuje a aplikaci provádí lékař.

Ve všech vážných případech poškození zdraví, vždy po požití a při kontaminaci očí, vyhledejte lékařské ošetření!

Poskytovanou první pomoc, jako i další ošetření a případnou léčbu je vhodné konzultovat s příslušným toxikologickým informačním střediskem:

Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 00 Praha 2, telefon 224 919 293

5. Pokyny pro případ požáru:

5.1. Vhodné hasební prostředky:

haste hasební pěnou, pískem nebo zeminou

5.3. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:

neuvezeny

5.4. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:

Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, protože může docházet ke vzniku toxických zplodin.

5.5. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použít schválenou a přezkoušenou dýchací masku nebo rovnocenný ochranný prostředek!

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Použít obvyklé ochranné prostředky. Při manipulaci s větším množstvím použít respirátor a ochranné rukavice.

Datum vyhotovení: 17.5.1999

Strana: 3

Datum přepracování: 28.7.2003

6.3. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:

Nepřipusťte úniku materiálu, absorbujte tekutinu do písku, perlitu, pilin

6.4. Doporučený způsob zneškodnění a čištění:

Zředit vodou v poměru 1:5, prázdné obaly po znehodnocení předat do sběru.

6.5. Další údaje:

neuvedeny

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

7.1. Pokyny pro zacházení:

Při práci používat ochranný pracovní oděv.

7.3. Pokyny pro skladování:

Skladovat v originálních obalech, při teplotě 5 – 20°C, odděleně od potravin, krmiv, hořlavín. Chraňte před mrazem.

8. Omezení expozice a osobní ochranné pracovní prostředky:

8.1. Doporučená technická a jiná opatření:

ventilace, sběrné kontejnery

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

Název	Obsah (v %)	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná mezní
chlorpyrifos	3 %	2921-88-2	TLV-TWA: 0,2 mg/m ³ , Skon (1990)

8.3. Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích cest: respirátor RU-20 s vložkovým filtrem A 1

Ochrana očí: ochranný obličejový štít ŠP 15 nebo D 1 s čepcem

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana těla: použijte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| - skupenství Při 20°C: | kapalina |
| - barva: | čirá hnědá |
| - zápach (vůně): | specifická |
| - hodnota pH (při 20°C): | |
| - teplota (rozmezí teplot) varu: | rozklad nad 16°C |
| - teplota (rozmezí teplot) tání: | 41,5 – 43,5°C |
| - teplota vzplanutí: | 63°C |
| - hořlavost: | hořlavina |

Datum vyhotovení: 17.5.1999

Strana: 4

Datum přepracování: 28.7.2003

- samozápalnost:
- meze výbušnosti:
- oxidační vlastnosti:
- tenze par při 20°C: 2,4 x 10 – 5 mm Hg při 25°C
- relativní hustota při 20°C: 1,075 – 1,080 kg/l
- rozpustnost ve vodě při 20°C: mikroemulzifikuje
- rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo):
- rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:
- další údaje:

10. Stabilita a reaktivita:

Nepodléhá polymerizaci, při běžné teplotě a tlaku je stabilní

10.1. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Zabránit přehřívání nad 70°C.

10.2. Látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:

Alkalickými látkami, pro specifické případy konzultuj výrobce.

10.3. Nebezpečné rozkladné produkty:

HCl, Etylsulfid, dietylsulfid, kysličníky dusíku

11. Toxikologické informace:

Akutní orální LD₅₀ = 2400 mg.kg potkan
Akutní dermální LD₅₀ = 5000 mg.kg potkan
Inhalace LD₅₀ = 2,62 mg/l při 4 hod. potkan
Prim. dráždění kůže – dráždí oko králíka
Dráždění kůže – dráždí (králík)

12. Ekologické informace:

Pohyblivost: Nepohyblivý v jílovitě-písečně-jílovité půdě
Perzistence/degradibilita: DT₅₀ v půdě 80-279 dní
Ekotoxicita: LD₅₀ – kachna: 476 mg/kg
LC₅₀ – pstruh: 7,1 ug/l
(údaje jsou pro technický produkt-úč.1.)

13. Informace o zneškodnění:

13.1. Způsob zneškodnění látky / přípravku:

Zbytky přípravku vystříkejte na ošetřovaném pozemku.

Datum vyhotovení: 17.5.1999

Strana: 5

Datum přepracování: 28.7.2003

13.2. Způsoby zneškodnění kontaminovaných obalů:

Koncentráty a prázdné obaly spalte ve spalovně s čistěním plynných zplodin podle předpisů

Zneškodnění přípravku musí být vždy ve shodě s legislativními předpisy.

13.3. Další údaje:

neuvezeny

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava

ADR¹⁾/RID²⁾:

- Pojmenování:
- Třída: 6,1
- Číslice:
- Písmeno: T, N
- Číslo UN: 3018

14.2. Jiný druh dopravy:

¹⁾ ADR: doprava po silnici

²⁾ RID: doprava po železnici

15. Vztah k právním předpisům:

15.1. Klasifikace výrobku:

15.1.1. Bezpečnostní symboly:

Xi - dráždivý

15.1.2. Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu:

chlorpyrifos

15.1.3. Čísla a slovní znění přiřazených R – vět³⁾:

- R 10 – Hořlavý
- R 36/38 – Dráždí oči a kůži

15.1.4. Čísla a slovní znění přiřazených S- vět³⁾:

- S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 24/25 – Zamezte styku s kůží a očima
- S 28 – Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
- S 36/37 – Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
- S 45 – V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
- S 61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 17.5.1999

Strana: 6

Datum přepracování: 28.7.2003

Další informace:

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 vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.