

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A INFORMACE PRO PŘÍPRAVEK Oleoekol

Datum přepracování:

Datum vyhotovení: 17.5.1999

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce:

- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:** chlorpyrifos/OLEOEKOL
- 1.2. Doporučený účel použití:** INSEKTICID
- 1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:** Agrovita spol.s r.o., Za Rybníkem 779,
252 42 Jesenice
tel.: 241 930 644
fax: 241 933 800
- 1.4. Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:** Agrochemix,
Rožnovská 17, Bratislava

1.5. Toxikologické informační středisko:

Kontaktní adresa v nouzových případech: Klinika nemocí z povolání
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel.: 224 919 293, 224 915 402

2. Chemické složení/údaje o nebezpečných složkách:

2.1. Chemická charakteristika: ---

Chlorpyrifos: 0,0-dietyl-0,3,5,6-trichlor-2-pyridyl-thiofosfát

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah	CAS čís.	ES číslo	Symbole nebezpečnosti a čísla R-vět čisté látky
Chlorpyrifos	3 %	2921-88-2	220-864-4	T, N, R-24/25, R-50/53, S-(1/2)-28-36/37-45-60-61 36/38

3. Informace o možném nebezpečí:

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

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

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

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

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1. Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností 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:** Vypláchněte velkým množstvím vody 15 min. a vyhledejte lékaře.
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky:** Odstraňte potřísněný oděv, zasažená místa omývejte teplou vodou.
- 4.5. Při požití:** Podejte 10 tablet aktivního uhlí a 0,5 l vlažné vody a drážděním hrdla vyvolejte zvracení. Zavolat lékařskou pomoc.

Antidotum – je potřebné intravenózně podat atropin v přebytku. Použitelný je též oxigonin PAM-2 může být podaný jako antidot na inhibici cholinesterázy.

5. Pokyny pro případ požáru:

- 5.1. Vhodné hasební prostředky:** Haste hasební pěnou, pískem nebo zeminou.
- 5.2. Hasební prostředky, které z – bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:**
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:** Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, protože může docházet ke vzniku toxických zplodin.

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

- 6.1. Opatření na ochranu osob:** Používejte ochranný pracovní oděv.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Nepřipusťte únik materiálu, absorbujte tekutinu do písku, perlitu, pilin.
- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění:** Zředit vodou v poměru 1:5, prázdné obaly po znehodnocení předat do sběru.

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1. Pokyny pro zacházení:** Při práci používat ochranný pracovní oděv.
- 7.2. Pokyny pro skladování:** Skladovat v originálních obalech, při teplotě 5–20 °C, odděleně od potravin, krmiv, hořlavin. Chraňte před mrazem.

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky:

- 8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:** Ventilace, sběrné kontejnery pro případné úniky, sprcha.
- 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
Chlorpyrifos	2921-88-2	3 %	TLV-TWA: 0,2 mg/m ³ , Skon (1990)

8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:

8.4. Osobní ochranné prostředky:

8.4.1. Ochrana dýchacích cest:	Polomaska PROTETIKA RU-20 s filtrem PROTETIKA RU-20 typ A1.
8.4.2. Ochrana očí:	Ochranný obličejový štít ŠP 15 nebo D1 s čepcem.
8.4.3. Ochrana rukou:	Gumové rukavice.
8.4.4. Ochrana těla:	Zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství:	kapalina
Barva:	čirá, hnědá
Zápach (vůně):	specifický
Hodnota pH:	-
Teplota (rozmezí teplot) varu:	rozklad nad 16 °C
Teplota (rozmezí teplot) tání:	41,5–43,5 °C
Teplota vzplanutí:	63°C
Hořlavost:	hořlavina
Samozápalnost:	-
Meze výbušnosti:	-
Oxidační vlastnosti:	-
Tenze par při 20° C:	2,4 x 10 ⁻⁵ mm Hg při teplotě 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):	neuvedeno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-
Hustota par při 20 °C:	-
Další údaje:	-

10. Stabilita a reaktivita:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Nepodléhá polymeraci, při běžné teplotě a tlaku je stabilní.
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Zabránit přehřívání nad 70 °C.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	Alkalické látky, pro specifické případy kontaktujte výrobce.
Nebezpečné rozkladné produkty:	HCl, Ethylsulfid, diethylsulfid, oxidy dusíku.

Další údaje: -

11. Toxikologické informace:

Přípravek:

Orální akutní toxicita: LD₅₀ (potkan) = 2000 mg/kg.

Dermální akutní toxicita: LD₅₀ (potkan) = 5000 mg/kg.

Inhalační akutní toxicita: LD₅₀ (potkan) = 2,62 mg/l při 4 hod.

Podráždění kůže: Dráždivý (králík).

Podráždění očí: Dráždivý (králík).

12. Ekologické informace:

Perzistence/degradabilita: DT₅₀ v půdě = 80–279 dní.

Pohyblivost: Nepohyblivý v jílovitě-písčité-jílovité půdě.

Ekotoxicita:

Kachna divoká LD₅₀ = 476 mg/kg.

Pstruh LC₅₀ = 7,1 µg/l.

(údaje jsou pro technický produkt-účinnou látku).

13. Způsob zneškodňování odpadů:

Zbytky přípravku vystříkejte na ošetřovaném pozemku. Koncentráty a prázdné obaly spalte ve spalovně s čištěním plynných zplodin podle předpisů.

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava

ADR¹⁾/RID²⁾:

Pojmenování:

Třída: 6.1

Číslice:

Písmeno:

Číslo UN: 3018

14.2. Jiný druh dopravy:

ADR ¹⁾ doprava po silnici

ADR ²⁾ doprava po železnici

15. Vztah k právním předpisům:

15.1. Klasifikace výrobku:

15.1.1 varovné označení podle zvláštního předpisu³⁾:

Symbol ohrožení: Xi – dráždivý.

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:

chlorpyrifos

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět³⁾:

R 24/25 Jedovatý při styku s kůží a při požití.

R 50/53 Velmi jedovatý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky ve vodním prostředí.

15.1.4. čísla a označení přiřazených S-vět³⁾:

S 1/2 Uchovejte uzamčené mimo dosah dětí.

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 při nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno předložte tuto etiketu).

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

S 61 Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Vyžádejte si zvláštní pokyny/vycházejte z údajů uvedených v Bezpečnostním listu.

15.2. Jiné předpisy:

16. Další informace:

Doporučení použití: insekticid

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.

³⁾ Vyhláška Mze č.84/1997 Sb. ve znění vyhlášky č. 120/1999 Sb., kterou se upravuje registrace přípravků na ochranu rostlin a zacházení s nimi a technické a technologické požadavky na mechanizační prostředky na ochranu rostlin a jejich kontrolní testování.