



Bezpečnostní list

OPTICA

Datum vyhotovení: 15.1. 2003

Strana: 1 z 6

Datum přepracování: 6.12. 2005

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1. Chemický název látky : Mecoprop-p

Obchodní název přípravku : **OPTICA**

Číslo CAS : 66423-05-0

Číslo ES (EINECS) : 240-539-0

Další názvy látky : výrobce neuvádí.

1.2. Identifikace výrobce / dovozce:

Výrobce : AH Marks and Company Ltd.

Wyke Bradford

West Yorkshire BD12 9EJ

Velká Británie

Tel: (+44) 127 469 1234

Fax : (+44) 127 469 1176

Dovozce :

Obchodní jméno: Arysta LifeScience Czech s.r.o.

Sídlo : Novodvorská 994

142 21 Praha 4

IČ : 26751780

Tel : (+420) 239 044 411 - 3

Fax : (+420) 239 044 415

Nouzové telefonní číslo : (+ 420) 602 361958 nebo (+ 420) 602 207176

nebo

Toxikologické informační středisko: Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1

128 00 Praha 2

Tel.: (+420) 224 919 293, 224 915 402

2. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

2.1. Chemická charakteristika : mecoprop-p

Přípravek na ochranu rostlin. Vodný roztok.

Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EEC	Symboly nebezpečnosti a čísla R - vět čisté látky
draselná sůl (R)-2- (4-chloro-2-methylphenoxy) propionové kyseliny,	60,00	66423-05-0	240-539-0	X _n ; R22 X _i ; R41 N; R51/53

Bezpečnostní list

OPTICA

Datum vyhotovení: 15.1. 2003

Strana:2 z 6

Datum přepracování: 6.12. 2005

Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symbole nebezpečnosti a čísla R - vět čisté látky
draselná sůl (S)-2-(4-chloro-2-methylphenoxy) propionové kyseliny	0,5	1310-58-3	215-181-3	Xn;R22 C;R35
Kyselina etylendiamin tetraoctová	1,5	60-00-4	200-449-4	X _i ; R36

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

- 3.1. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku : zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Nebezpečí vážného poškození očí.
- 3.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku : škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Všeobecné pokyny : Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list. Jestliže je postižený v bezvědomí, zkontrolujte dýchání a puls (činnost srdce). Jestliže pacient nedýchá, poskytněte umělé dýchání a masáž srdce. Jestliže je postižený v bezvědomí, dýchá a puls je normální, zajistěte stabilizovanou polohu.
- 4.2. Při nadýchání : vyveďte postiženého na čerstvý vzduch. Dýchá-li pacient s obtížemi anebo kašle, uložte ho do maximálně pohodlné klidové pozice vsedě.
- 4.3. Při styku s kůží : svlékněte ihned kontaminovaný oděv. Pokud byla zasažena pokožka, okamžitě omývejte velkým množstvím čisté, jemně tekoucí vody po dobu 10 minut, potom dopravte postiženého neprodleně k lékaři či do nemocnice. Opakujte proces dekontaminace pokožky do doby, až všechny stopy chemikálie zmizí.
- 4.4. Při zasažení očí : pokud se substance dostala do očí, okamžitě je vylachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 10 minut. Chraňte přitom nezasažené oko. Dbejte na to, abyste nevymyli chemikálii z jednoho oka do druhého.
- 4.5. Při požití: Při podezření na požití nevyvolávejte zvracení, okamžitě dopravte postiženého do nemocnice. Jestliže je postižený při vědomí, podávejte velké množství vody.
- 4.6. Další údaje : výrobce neuvádí.

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1. Vhodná hasiva : CO₂, suché chemikálie, pěna a postřik vodou.
- 5.2. Nevhodná hasiva : výrobce neuvádí.
- 5.3. Zvláštní nebezpečí : výrobce neuvádí.
- 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : v případě požáru zabraňte nadýchání produktů hoření. Použijte dýchací přístroje a ochranné oděvy.
- 5.5. Další údaje : výrobce neuvádí.

Bezpečnostní list

OPTICA

Datum vyhotovení: 15.1. 2003

Strana: 3 z 6

Datum přepracování: 6.12. 2005

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob : vyvarujte se kontaktu přípravku s kůží a oděvem, zasažení očí, vdechnutí par, aerosolu nebo prachu. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít (S 36/37/39).
- 6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí : zabraňte, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. V případě, že tyto byly zasaženy, informujte příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění : uniklý přípravek pokryjte dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného inertního absorbčního materiálu. Kontaminovaný absorbent uložte do vhodné nádoby označené štítkem a nakládejte s ním jako s nebezpečným odpadem. Konečný úklid se musí udělat pomocí odmašťovacího nebo detergentního přípravku. V případě zasažení kanalizací nebo vodních toků informujte úřady.
- 6.4. Další údaje : výrobce neuvádí.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1. Pokyny pro zacházení: Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Přípravek nesmí být použit jinak než je uvedeno v návodu na použití.
- 7.2. Pokyny pro skladování : Nádoby uchovávejte dobře uzavřené na suchém, chladném a dobře odvětraném místě.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

- 8.1. Technická opatření : použijte přístroje běžné pro skladování chemikálií, skladujte v místech přiměřenou ventilací.
- 8.2. Kontrolní parametry : výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Chemický název	doba vystavení	koncentrace
draselná sůl	dlouhodobé vystavení (8 hodin)	10 mg.m ³
(R)-2-(4-chlor-2-methylphenoxy)		
propionové kyseliny,	krátkodobé vystavení (15 minut)	20 mg.m ³
draselná sůl	dlouhodobé vystavení (8 hodin)	10 mg.m ³
(S)-2-(4-chlor-2-methylphenoxy)		
propionové kyseliny	krátkodobé vystavení (15 minut)	20 mg.m ³
Kyselina etylendiamin	v současnosti nestanovena	-
tetraoctová		

Bezpečnostní list

OPTICA

Datum vyhotovení: 15.1. 2003

Strana: 4 z 6

Datum přepracování: 6.12. 2005

8.3. Osobní ochranné prostředky :

Obecně : používejte ochranné prostředky obvyklé pro práci s chemikáliemi. S přípravkem manipulujte pokud možno pouze v prostorech s dobře zajištěnou ventilací.

Ochrana dýchacích orgánů : v případě nedostatečného větrání použijte dýchací přístroj.

Ochrana očí : bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít.

Ochrana rukou : použijte rukavice odolné průsaku chemikálií.

Ochrana kůže : vhodný ochranný oblek.

8.4. Další údaje : nakládejte s přípravkem v souladu se zásadami správné průmyslové hygieny a bezpečnostní praxe. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Po skončení práce se osprchujte nebo vykoupejte.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- skupenství (při 20°C) : kapalina
- barva: světle hnědá
- zápach (vůně) : charakteristický, slabě fenolický.
- hodnota pH: 10,4
- teplota (rozmezí teplot) tání: nevztahuje se.
- teplota (rozmezí teplot) varu: > 100 °C
- bod vzplanutí : > 100 °C
- hořlavost : výrobce neuvádí.
- samozápalnost : > 600 °C
- meze výbušnosti : výrobce neuvádí.
- oxidační vlastnosti : ne (podle kritérií EU).
- tenze par (při 20°C) : data nejsou k dispozici.
- hustota : 1,270 g/ml.
- povrchové napětí : 0,0719 Nm⁻¹
- rozpustnost ve vodě při 20 °C : rozpustný.
- rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo) : data nejsou k dispozici.
- rozdělovací koeficient n-oktanol / voda : data nejsou k dispozici.
- hustota par (> vzduch < vzduch) : výrobce neuvádí.
- další údaje : viskozita : 48,3 mPa s

10. Stabilita a reaktivita

- podmínky, za nichž je výrobek stabilní: stabilní za podmínek doporučených pro skladování.
- podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: exotermické reakce se silnými kyselinami.
- látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: silné kyseliny a oxidační činidla.
- nebezpečné rozkladné produkty: CO, CO₂.
- další údaje : výrobce neuvádí.

Bezpečnostní list

OPTICA

Datum vyhotovení: 15.1. 2003

Strana: 5 z 6

Datum přepracování: 6.12. 2005

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

- LD₅₀, orálně (mg/kg, krysa): 847.
- LD₅₀, dermálně (mg/kg, krysa): 1180.
- LC₅₀, inhalačně, krysa, pro aerosoly nebo částice (mg/kg) : >5,6 mg/l.
- LC₅₀, inhalačně, krysa, pro plyny a páry (mg/kg) : výrobce neuvádí.

Subchronická – chronická toxicita : výrobce neuvádí.

Senzibilizace (dermální) : výrobce neuvádí.

Dráždivost kůže : výrobce neuvádí.

Dráždivost očí : nebezpečí vážného poškození očí.

Karcinogenita : výrobce neuvádí.

Mutagenita : výrobce neuvádí.

Toxicita pro reprodukci : výrobce neuvádí.

Zkušenosti u člověka : vdechování : není klasifikován jako škodlivý při vdechování.

Provedení zkoušek na zvířatech : výrobce neuvádí.

Další informace : není senzibilizátorem kůže.

12. Ekologické informace

- Akutní toxicita pro vodní organismy :

LC₅₀, 96hodin, pstruh duhový = 127 mg/l (MCP-p DMA).

EC₅₀, 48hodin, dafnie = 272 mg/l (MCP-p DMA).

IC₅₀, 72hodin, řasy = 204 mg/l (MCP-p DMA).

- Rozložitelnost : středně mobilní, ale rychle odbouratelný v aerobním prostředí.
- Toxicita pro ostatní prostředí : výrobce neuvádí.
- Další údaje : Stálost a odbouratelnost : rychle se odbourává v aerobním prostředí. Poločas rozpadu je aerobním prostředím je 8 dní.
- CHSK : výrobce neuvádí.
- BSK₅ : výrobce neuvádí.
- Další údaje : bioakumulace: potenciál bioakumulace je nízký, založený na "log Pow" ("log Pow" pro MCP-p = - 0,39 při @ pH7)

13. Informace o zneškodňování

- Způsoby zneškodňování látky / přípravku : technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.
- Způsoby zneškodňování kontaminovaného odpadu : spálit za stejných podmínek jako přípravek. Asanované obaly lze recyklovat nebo uložit na schválené skládce.

14. Informace pro přepravu

Není klasifikován jako nebezpečný podle pravidel pro přepravu.

Bezpečnostní list

OPTICA

Datum vyhotovení: 15.1. 2003

Strana: 6 z 6

Datum přepracování: 6.12. 2005

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:

draselná sůl (R) -2- (4-chlor-2-methylphenoxy) propionové kyseliny, draselná sůl (S)-2-(4-chlor-2-methylphenoxy) propionové kyseliny, kyselina etylendiamin tetraoctová.

15.1.3. Čísla a slovní znění přiřazených R - vět:

R20/21/22: Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

R41: Nebezpečí vážného poškození očí.

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

15.1.4. Čísla a slovní znění přiřazení S – vět :

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní list.

16. Další informace

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídající současnému stavu vědomí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.