Arysta LifeScience

Bezpečnostní list

OPTICA

Datum vyhotovení: 15.1. 2003
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

Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symboly 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 : CO_2, 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.

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 nejvýše přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

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

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 ^{o}C
- bod vzplanutí : > 100 ^{o}C
- hořlavost : výrobce neuvádí.
- samozápalnost : > 600 ^{o}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 ^{o}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, CO_2.
- další údaje : výrobce neuvádí.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

- LD_{50}, orálně (mg/kg, krysa): 847.
- LD_{50}, dermálně (mg/kg, krysa): 1180.
- LC_{50}, inhalačně, krysa, pro aerosoly nebo částice (mg/kg) : >5,6 mg/l.
- LC_{50}, inhalačně, krysa, pro plyny a páry (mg/kg) : výrobce neuvádí.

Subchronická – chronická toxicita : výrobce neuvádí.
Senzibiliazce (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 :
  LC_{50}, 96hodin, pstruh duhový = 127 mg/l (MCPP-p DMA).
  EC_{50}, 48hodin, dafnie = 272 mg/l (MCPP-p DMA).
  IC_{50}, 72hodin, řasy = 204 mg/l (MCPP-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 prostředí je 8 dní.
- CHSK : výrobce neuvádí.
- BSK_5 : výrobce neuvádí.
- Další údaje : bioakumulace: potenciál bioakumulace je nízký, založený na "log Pow" ("log Pow" pro MCPP-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^{0}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.

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.