

Bezpečnostní list

Cyperkill 25 EC

Datum vyhotovení: 21.4. 2005

Strana:1 z 7

Datum přepracování: 7.3. 2008

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1. Chemický název látky : cypermethrin

Obchodní název přípravku : **CYPERKILL 25 EC**

Číslo CAS : 052315-07-8

Číslo EINECS : 257-842-9

EC Index : 607-421-00-4

Další názvy látky : výrobce neuvádí.

1.2. Identifikace výrobce / dovozce :

Výrobce :

Agriphar S.A.

Rue de Renory, 26

B-4102, Ougrée, Belgie

Tel. (+32) 4 385 97 11

Dovozce :

Arysta LifeScience Czech s.r.o.

Novodvorská 994

142 21 Praha 4

IČ 26751780

Tel: (+420) 239 044 410-3

Fax: (+420) 239 044 415

Nouzové telefonní číslo : +420 602 361 958 nebo +420 602 207 176 nebo

Toxikologické informační středisko:

Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1

128 00 Praha 2

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

Další informace v případě nebezpečí (po 16:00) : (+32) 70 245 245

2. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

2.1. Chemická charakteristika : emulgovatelný koncentrát s obsahem účinné látky cypermethrin (250 g/l), CIS:TRANS 40:60.

Bezpečnostní list

Cyperkill 25 EC

Datum vyhotovení: 21.4. 2005

Strana:2 z 7

Datum přepracování: 7.3. 2008

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symbole nebezpečnosti a čísla R - vět čisté látky
cypermethrin	24,7-27	052315-07-8	257-842-9	X _n ; N R20/22, R37, R50/53
rozpouštědlo	> 60	-	-	N; X _n R10, R37, R51/53, R65, R66, R67

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

- 3.1. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku :
Zdraví škodlivý při vdechování a při požití (R20/22). Dráždí dýchací orgány (R37).
Zdraví škodlivý : při požití může vyvolat poškození plic (R65). Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže (R66).
- 3.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí (R50/53). Nebezpečný pro včely.

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Obecně : Opusťte zamořený prostor. Okamžitě odstraňte kontaminované části oděvu. Při zdravotních potížích nebo v případě pochybnosti přivolejte neprodleně lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Jestliže je postižený v bezvědomí, zkontrolujte dýchání a puls (činnost srdce), případně poskytněte umělé dýchání a masáž srdce. Jestliže je postižený v bezvědomí, dýchá a puls je normální, zajistěte stabilizovanou polohu.
- 4.2. Při nadýchání : vynesete postiženého na čerstvý vzduch. V případě zdravotních potíží uložte postiženého do stabilizované polohy, podejte kyslík nebo provádějte umělé dýchání z úst do úst. V případě přetrvávajících potíží dopravte postiženého ihned k lékaři.
- 4.3. Při zasažení očí : okamžitě důkladně vyplachujte tekoucí vodou po dobu alespoň 10-15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Při styku s kůží : ihned odstraňte potřísněný oděv a důkladně omyjte zasažená místa vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc v případě, že příznaky podráždění pokožky přetrvávají.
- 4.5. Při požití : vypláchněte postiženému ústa. Nevyvolávejte zvracení ! Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Informace pro lékaře : ukažte lékaři etiketu přípravku z originálního obalu.

Bezpečnostní list

Cyperkill 25 EC

Datum vyhotovení: 21.4. 2005

Strana:3 z 7

Datum přepracování: 7.3. 2008

5. Opatření pro hasební zásah

Obecně : Přípravek je hořlavý. II.třída nebezpečnosti, bod vzplanutí 52°C. Skladujte přípravek v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a vznícení. Nekuřte v blízkosti přípravku.

5.1. Vhodné hasební prostředky : suché chemikálie, vodní mlha, postřik vodou, CO₂, pěna.

5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmí být použity : postřik silným proudem vody.

5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení : hasební prostředky nesmí být vypouštěny do veřejné kanalizace a musí být zadržovány separátně. Při hoření okolních ploch ochlazujte obaly s přípravkem postřikem vodou nebo vodní mlhou. Při hoření mohou vznikat hořlavé výpary. Nevstupujte do místa požáru bez schválených bezpečnostních obleků a bezpečnostních dýchacích masek.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob : je potřeba používat ochranné bezpečnostní obleky. Zajistěte, aby se do prostoru požáru nedostaly nepovolené osoby. Veškeré práce spojené s likvidací následků požáru nebo jakékoliv jiné nehody musí být prováděny specializovanými pracovníky a firmami. Při práci na místech, kde došlo k nehodě, je zakázáno kouřit.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí : V případě úniku nařeďte velkým množstvím vody. Zabraňte proniknutí do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěné plochy je nutné důkladně co nejdříve očistit za pomoci vhodných absorbentů. Ty je následně nutné uložit do speciálních nádob ve kterých budou převezeny k likvidaci.

6.3. Způsob zneškodnění a čištění : Poškozené obaly musí být vyprázdněny a poté likvidovány bezpečným způsobem na schválených místech.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

Obecně : Při práci používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při práci s přípravkem nekuřte. Skladujte přípravek v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a vznícení. Nevdechujte páry a aerosoly.

7.1. Pokyny pro zacházení : s přípravkem pracujte v dobře odvětrávaných místnostech a zamezte vzniku zápalných směsí.

7.2. Pokyny pro skladování : skladujte na suchém místě, odděleně od potravin. Přípravek skladujte v dobře uzavřených originálních obalech v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a otevřeného ohně.

7.3. Teplota pro skladování : skladujte při teplotách 5 – 35°C .

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice : dbejte na dodržování ochranných opatření obvyklých pro zacházení s chemikáliemi. Zabraňte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování a manipulace. Používejte pouze v prostorách vybavených vhodnou sací ventilací. Při práci používejte osobní ochranné prostředky.

Bezpečnostní list

Cyperkill 25 EC

Datum vyhotovení: 21.4. 2005

Strana:4 z 7

Datum přepracování: 7.3. 2008

- 8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší v mg/m^3 : výrobce neuvádí.
- 8.3. Osobní ochranné prostředky
- 8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů : vhodné ochranné dýchací přístroje.
- 8.3.2 Ochrana očí : ochranné bezpečnostní brýle nebo ochranný obličejový štít.
- 8.3.3 Ochrana rukou : organickým látkám odolné rukavice z PVC nebo PE.
- 8.3.4 Ochrana těla : ochranný pracovní oděv odolný vůči agresivním chemickým látkám.
Pevná ochranná pracovní obuv odolná vůči agresivním chemickým látkám.
- 8.4. Další údaje: kontaminovaný oděv po použití okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Nevdechujte případně vytvořený aerosol. Zabraňte styku s pokožkou a očima. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- skupenství : kapalina
- barva : žlutá.
- zápach : aromatický.
- hodnota pH : 5,68
- teplota (rozmezí teplot) varu : výrobce neuvádí.
- teplota (rozmezí teplot) tání : neurčena.
- teplota vzplanutí: $> 45^\circ\text{C}$.
- hořlavost : hořlavý.
- samozápalnost : 471°C .
- meze výbušnosti : nevýbušný.
- oxidační vlastnosti : neoxiduje.
- tenze par při 20°C : výrobce neuvádí.
- hustota při 20°C : $0,96 \text{ g}/\text{cm}^3$.
- rozpustnost ve vodě při 20°C : rozpustný.
- rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo) : výrobce neuvádí.
- rozdělovací koeficient n-oktanol / voda : výrobce neuvádí.
- hustota par ($>$ vzduch $<$ vzduch) : výrobce neuvádí.
- další údaje: výrobce neuvádí.

10. Stabilita a reaktivita

- podmínky, za nichž je výrobek stabilní : stabilní v normálních podmínkách.
- podmínky, kterých je nutno se vyvarovat : blízkost otevřeného ohně, jiskry, přehřátí přípravku.
- látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku : hořlavé látky a materiály od kterých bych mohl přípravek vzplanout.

Bezpečnostní list

Cyperkill 25 EC

Datum vyhotovení: 21.4. 2005

Strana:5 z 7

Datum přepracování: 7.3. 2008

- nebezpečné rozkladné produkty : při hoření může docházet ke tvoření nebezpečných rozkladných produktů (CO₂, CO, halogeny, oxidy dusíku) a dále pak ke tvorbě hořlavých plynů. Se vzduchem se mohou tvořit snadno zápalné a výbušné směsi.

11. Toxikologické informace

Obecně : Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. Dráždí dýchací orgány. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Zdraví škodlivý : při požití může vyvolat poškození plic.

Akutní toxicita:

- LD₅₀ akutně orálně (krysa) : 682 mg/kg.
- LD₅₀ akutně dermálně (krysa) : > 4000 mg/kg.
- LC₅₀ akutně inhalačně (krysa) : > 5 mg/l.
- Dráždivost kůže : dráždí kůži.
- Dráždivost očí : nedráždí.
- Senzibilizace kůže : způsobuje senzibilizaci.
- Mutagenita : žádná.
- Teratogenita : žádná.
- Karcinogenita : žádná.

12. Ekologické informace

12.1. Biodegradace (odbourávání) : výrobce neuvádí.

12.2. Toxicita pro vodní organismy : vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.3. Nebezpečný pro včely.

12.4. Další údaje : výrobce neuvádí.

13. Informace o zneškodňování

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku : zbytky dále již nevyužitelného přípravku patří do nebezpečného odpadu.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: obaly znečištěné přípravkem patří do nebezpečného odpadu. Zneškodňovat jej může pouze oprávněná osoba v zařízeních, která odpovídají požadavkům vyplývajícím ze zákona č.185/2001 Sb. a prováděcích předpisů, především vyhláše č.383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládáním s odpady.

14. Informace pro dopravu

Dopravce zodpovědný za přepravu přípravku musí znát povahu nákladu a musí vědět jaká opatření učiní v případě nebezpečí. Zvýšená opatrnost musí být nakládání a vykládání zboží, a to proto, aby nedošlo k poškození obalů. Tento výrobek nesmí být převážen spolu s potravinami a krmivými. Dodržujte všechna nezbytná opatření a nařízení.

Bezpečnostní list

Cyperkill 25 EC

Datum vyhotovení: 21.4. 2005

Strana:6 z 7

Datum přepracování: 7.3. 2008

Pozemní přeprava

ADR / RID : Třída : 3 Číslice / písmeno : výrobce neuvádí.
Výstražná tabule : Hořlavina (aromatické uhlovodíky) Číslo UN : 1993
Poznámka : balicí skupina III., rizikové číslo 30

Vnitrozemská vodní přeprava : výrobce neuvádí

Námořní přeprava

IMDG : Třída : 3 Číslo UN : 1993 Typ obalu : III.

Látka znečišťující moře : Ano

Technický název : aromatické uhlovodíky.

Letecká přeprava

ICAO / IATA : Třída : 3 Číslo UN : 1993 Typ obalu : III.

Technický název : aromatické uhlovodíky.

Poznámky : hořlavina.

Další údaje : -

15. Vztah k právním předpisům

15.1. Klasifikace výrobku :

15.1.1. Varovné označení podle zvláštního předpisu : Xn, N



15.1.2. Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu : cypermethrin.

15.1.3. Čísla a slovní znění přiřazených R-vět :

R10 - Hořlavý

R20/22 - Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R37 - Dráždí dýchací orgány.

R50/53 - Vysoce toxický 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 nebo popraskání kůže.

Bezpečnostní list

Cyperkill 25 EC

Datum vyhotovení: 21.4. 2005

Strana:7 z 7

Datum přepracování: 7.3. 2008

15.1.4. Čísla a slovní znění přiřazených S - vět:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S23 Nevdechujte páry a aerosol.

S24 Zamezte styku s kůží.

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

S28 Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody.

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

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu.

S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.

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

16. Další informace

16.1. Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu a odpovídající R – věty :
Cypermethrin.

R20/22 - Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R37 - Dráždí dýchací orgány.

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

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.