



KOCIDE® 2000

# List bezpečnostních údajů (2001/58/EC)

Last revision: 22-dec-2006

## 1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku:

Název: **KOCIDE® 2000**

Kód: GX-306

Účel použití: fungicid / baktericid

Výrobce / dodavatel:

DuPont International Operations S.a.r.l., 2, chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand Saconnex (Geneva), Switzerland, tel. (41) 2 2717 5111, fax (41) 2 2717 6088

E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.) 12701 Alameda Road, Houston, Texas 77045, USA

Du Pont CZ s.r.o. Pekařská 14, 15500 Praha-Jinonice, tel. (420) 257414111, tel/fax: (420) 544 232 060

Tísňová telefonní čísla:

UK: (44)-8456 006.640

CZ: 224919293, 224 915 402 (Toxikologické informační středisko Kliniky nemocí z povolání 1.

LF UK Praha: 24 hod non-stop služba)

email: [tis@mbox.cesnet.cz](mailto:tis@mbox.cesnet.cz)

## 2. Složení / účinné látky a další komponenty

- Měď úč.l., 35 % hm., ve formě hydroxidu měďnatého 53.7 % hm. - klasifikace: T- R23, Xn-R22, Xi-R41, N-50/53 CAS [20427-59-2]

## 3. Rizika

Škodlivý zdraví při požití.

Vážné nebezpečí poškození oka.

Vysoce toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## 4. První pomoc

Nadýchání: Postiženého přesuňte na čerstvý vzduch, v případě potřeby poskytněte kyslík nebo umělé dýchání. Došli-li k významné expozici, konzultujte s lékařem.

Zasažení pokožky: Neprodleně omyjte postižené místo vodou a mýdlem. V případě potřeby (příznaky podráždění) vyhledejte lékařskou pomoc.

Zasažení očí: Vyplachujte velkým množstvím vody po dobu aspoň 15 minut. Oči musejí být široce otevřeny. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Nevyvolávejte zvracení bez lékařské asistence! Osobě v bezvědomí nikdy nepodáváme nic ústy. V případě nehody nebo potíží vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc a předložte etiketku přípravku.

## 5. Protipožární opatření

Vhodné hasicí látky: voda, hasicí prášek, pěna, CO<sub>2</sub>

Hasební média, která není z bezpečnostních důvodů možno použít: vysokoobjemová vodní

printed: 11.6.2008

Page 1

® - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



KOCIDE® 2000

## List bezpečnostních údajů (2001/58/EC)

Last revision: 22-dec-2006

<p>tryska (riziko kontaminace).</p> <p>Speciální ochranné prostředky osob: individuální dýchací přístroj</p> <p>Specifické metody (při požáru malého rozsahu): Pokud je místo značně zahořeno a podmínky to dovolují, ponechte oheň vyhořet. Použití vody může zvětšit zamořenou plochu. Nádoby a nádrže chladíme postříkáním vodou.</p>
<p>6. Opatření při úniku látky</p> <p>Osobní ochrana: Osobní pracovní ochranné prostředky</p> <p>Ochrana životního prostředí: Látku nesplachujeme do vodotečí ani kanalizace. Čištění: Smet'te nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci.</p>
<p>7. Manipulace a skladování</p> <p>Technická bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou ventilaci. Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů. Používejte osobní ochranné prostředky.</p> <p>Skladování: skladujte při teplotách do 35 oC max Skladovací podmínky: Nádoby uchovávejte důkladně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě, kam mají přístup pouze oprávněné osoby. Chraňte před zvlhnutím!</p> <p>Nekompatibilní látky: není nutno uvádět Další informace: Látku uchovávejte mimo dosah dětí!</p>
<p>8. Kontrola expozice / Osobní ochrana</p> <p>Stavební opatření: Zajistěte odpovídající větrání, zejména v uzavřených prostorech.</p> <p>Osobní ochranné pomůcky: Ochrana dýchadel: respirátor s částicovým filtrem P3 (EN 143) Ochrana očí: těsnící ochranné brýle s bočnicemi nebo obličejový štít Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice (nitrilovaná guma), tloušťka 0.4-0.7 mm, odolnost &gt; 480 min, rukavice odolné rozpouštědlům (butylovaná guma), nepoužívejte neoprenové ani latexové rukavice. Věnujte pozornost informacím od výrobce (průnik, odolnost roztržení, doba používání). Ochrana pokožky a těla: lehký ochranný pracovní oblek</p> <p>Hygienická opatření: Při manipulaci s látkou nejezte, nepijte a nekuřte. Okamžitě po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Látko se nesmí dostat do styku s potravinami, nápoji a krmivy pro zvířata. Kontaminovaný oděv perte před každým dalším použitím.</p> <p>Všechny ochranné pomůcky vizuálně kontrolujte před každým použitím. Oděv a rukavice vyměňte v případě mechanického poškození nebo chemické kontaminace.</p>
<p>9. Fyzikální a chemické vlastnosti</p> <p>Vzhled Stav: pevná látka (dry flowable granulát) Barva: modrá</p>



KOCIDE® 2000

## List bezpečnostních údajů (2001/58/EC)

Last revision: 22-dec-2006

<p>Pach: nevýznamný</p> <p>pH: 8.6 (10 g/l H<sub>2</sub>O, 20 °C, CIPAC MT75) Bod vzplanutí: n.a., není samozápalný Relativní hustota: 1.15 g/cm<sup>3</sup> Rozpustnost ve vodě: disperguje</p>
<p>10. Stabilita a reaktivita</p> <p>Stabilita: Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá. Nebezpečné rozkladné produkty: oxidy mědi (nad 80 °C)</p>
<p>11. Toxikologické informace</p> <p>Akutní toxicita: LD50 krysa orálně = 1346 mg/kg LD50 krysa dermálně = &gt;5000 mg/kg LC50 krysa inhalačně (4 h) = 1.311 mg/l</p> <p>Lokální efekty: Riziko vážného poškození oka. Senzibilizace: negativní</p>
<p>12. Informace o vlivu na životní prostředí</p> <p>Ekotoxicita: LC50 (96 h) pstruh duhový = 7.99 mg/l EC50 (48 h) dafnie = 1.61 mg/l EC50 (72 h) řasa Scenedesmus subspicatus = 0.35 mg/l</p>
<p>13. Likvidace</p> <p>Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod. Obaly: Nepoužívejte je pro jiné účely. Zabraňte kontaminaci vodních zdrojů, nádrží a vodotečí.</p>
<p>14. Doprava</p> <p>ADR Třída 9 Kód: M7 Obalová skupina: III HI-No. 90 UN-No: 3077 Správně označení nákladu: 3077 nebezpečná látka pro životní prostředí, pevná látka, n.o.s. (obsahuje hydroxid měďnatý)</p> <p>IATA-C Třída 9 Obalová skupina: III UN-No: 3077 Označení: 9MI Správně označení nákladu: 3077 nebezpečná látka pro životní prostředí, pevná látka, n.o.s. (obsahuje hydroxid měďnatý)</p>



KOCIDE® 2000

## List bezpečnostních údajů (2001/58/EC)

Last revision: 22-dec-2006

IMDG:

Třída 9

Obalová skupina: III

UN-No: 3077

Správně označení nákladu: 3077 nebezpečná látka pro životní prostředí, pevná látka, n.o.s. (obsahuje hydroxid měďnatý)

Označení: 9, „marine pollutant“

### 15. Registrační klasifikace

Produkt vyžaduje speciální označení ve smyslu směrnice 45/1999/EC a korespondující české národní právní úpravy.

Obsahuje: měď

Symbols:

Xn – Škodlivý zdraví

N – Nebezpečný pro životní prostředí

R/S-věty:

R20/22 - Zdraví škodlivý při vdechování a požití.

R36 – Dráždí oči.

R41 - Nebezpečí vážného poškození očí.

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

S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21 – Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S22 – Nevdechujte prach.

S25 – Zamezte styku s očima.

S26 - V případě styku s očima vyplachujte okamžitě velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

S35 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a vybavení pro ochranu očí a obličeje.

S46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (a předložte obal nebo tuto etiketu)

S57 – Používejte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

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

Přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmějí dostat do povrchové vody.

Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

### 16. Další údaje

R-věty uváděné v sekci 2 tohoto bezpečnostního listu:

R22 - Zdraví škodlivý při požití.

R23 - Toxický při vdechování.

R41 - Nebezpečí vážného poškození očí.

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



KOCIDE® 2000

## List bezpečnostních údajů (2001/58/EC)

Last revision: 22-dec-2006

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listě jsou správné podle našich znalostí, vědomostí a informací v době zveřejnění. Tyto údaje mají sloužit pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravě a likvidaci a nepředstavují záruku či specifikaci jakosti. Údaje se vztahují pouze k danému specifikovanému materiálu a nemusí platit, je-li tento materiál použit společně s jiným materiálem nebo v jiném procesu, pokud tak není výsledně uvedeno.