

List bezpečnostních údajů (2001/58/EC)

<p>1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku:</p> <p>Název: <b>KOCIDE 2000</b></p> <p>Kód: GX-306</p> <p>Účel použití: zemědělský fungicid</p> <p>Výrobce / dodavatel:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Du Pont de Nemours (France) S.A.S., 137, rue de l'Université, F-75334 Paris Cedex 07 / France</li><li>▪ Du Pont de Nemours International S.A., 2. chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand Saconnex /GE</li><li>▪ Du Pont CZ s.r.o., Pekařská 14, 15500 Praha-Jinonice</li></ul> <p>Tísňová telefonní čísla: UK: (44)-2871-861-313 LUX: (352)-3666-6543 D: (49)-6102-17777 CH: (22)-717-5111</p> <p>CZ: 224 919 293 (Toxikologické informační středisko Kliniky NP 1. LF UK Praha: 24 hod non-stop služba) email: <a href="mailto:tis@mbox.cesnet.cz">tis@mbox.cesnet.cz</a> CZ: 257 414 111, 544 232 060 email: <a href="mailto:ivan.dostal@cze.dupont.com">ivan.dostal@cze.dupont.com</a></p>
<p>2. Složení / účinné látky a další komponenty</p> <p>Chemická povaha přípravku: fungicid na bázi mědi</p> <p>Nebezpečné komponenty</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 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]</li></ul> <p>Chemický název látky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Hydroxid měďnatý – Cu(OH)<sub>2</sub></li></ul>
<p>3. Rizika</p> <p>Nejzávažnější rizika: Škodlivý zdraví při požití, Vážné nebezpečí poškození oka. Vysoce toxický pro vodní organismy: může vyvolat závažné dlouhodobé poškození vodního prostředí. Specifická rizika: inhalační toxicita technického hydroxidu měďnatého</p>
<p>4. První pomoc</p> <p>Nadýchání: Postiženého přesuňte na čerstvý vzduch, v případě potřeby poskytněte kyslík nebo umělé dýchání. Došli-li k významné expozici, konzultujte s lékařem.</p> <p>Zasažení pokožky: Neprodleně omyjte postižené místo vodou a mýdlem. V případě potřeby (příznaky podráždění) vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p>Zasažení očí: Vyplachujte velkým množstvím vody po dobu aspoň 15 minut. Oči musejí být široce otevřeny. Vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p>Požítí: Nevyvolávejte zvracení bez lékařské asistence! Osobě v bezvědomí nikdy nepodáváme nic ústy. V případě nehody nebo potíží vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc a předložte etiketu přípravku.</p>
<p>5. Protipožární opatření</p> <p>Vhodné hasicí látky: voda, hasicí prášek, pěna, CO<sub>2</sub></p> <p>Hasební média, která není z bezpečnostních důvodů možno použít: vysokoobjemová vodní 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 postřikem 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: Smette nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci.</p>
<p>7. Manipulace a skladování</p> <p>Manipulace: Technická bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou ventilaci.</p> <p>Rada pro bezpečnou manipulaci: 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 Obalový materiál: 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 prostorách.</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 informacem od výrobce (průnik, odolnost roztržení, doba používání). Ochrana pokožky a těla: lehký ochranný pracovní oblek</p> <p>Hygienická opatření: Při manipulaci s látkou nejzte, nepijte a nekuřte. Okamžitě po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Látku 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 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 oC)</p>
<p>11. Toxikologické informace</p> <p>Akutní toxicita:</p> <p>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:</p> <p>LC50 (96 h) pstruh duhový = 7.99 mg/l</p>

EC50 (48 h) dafnie = 1.61 mg/l

EC50 (72 h) řasa Scenedesmus subspicatus = 0.35 mg/l

### 13. Likvidace

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.

### 14. Doprava

#### ADR/RID

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), 9, III, ADR

#### 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)

#### 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:**

Obsahuje: měď

#### Symboly:

Xn – Škodlivý zdravě

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 obličej.

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

S57 – Používejte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

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

S61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

S62 – Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu.

Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod.

Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest. Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 10 vzhledem k povrchové vodě.

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

16. Další údaje

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.

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 výsledek uvedeno.