



## KOCIDE® 2000

Verzia 2.0

Dátum revízie 11.10.2012

Odkaz 130000000296

Tento bezpečnostný list rešpektuje normy a požiadavky predpisov Slovenskej republiky a nemusí zodpovedať požiadavkám predpisov iných zemí.

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku : KOCIDE® 2000  
Synonymá : B11486799  
DPX-GFJ52 35WG

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Fungicíd

#### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Du Pont CZ s.r.o.  
Pekařská 14  
CS-335 01 Zhur  
Česká republika  
Telefón : +420-257-414.111  
Fax : +420-544-232.060  
E-mailová adresa : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : +1-860-892-7691  
Dodávateľ /  
Informácie pre SR : MV-servis s.r.o.  
Lichnerova 23  
90301 Senec  
Telefón : +421-905-726.030

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nebezpečný pre životné prostredie : R50/53: Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
Škodlivý : R20/22: Tiež škodlivý pri vdychovaní a pri požití.  
R41: Riziko vážneho poškodenia očí.

## KOCIDE® 2000

Verzia 2.0

Dátum revízie 11.10.2012

Odkaz 130000000296

### 2.2. Prvky označovania



Nebezpečný  
pre životné  
prostredie



Škodlivý

R20/22  
R41  
R50/53

Škodlivý pri vdychovaní a pri požití.  
Riziko vážneho poškodenia očí.  
Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Zvláštne značenie u  
špeciálnych látok a zmesí

Vyvarujte sa ohrozeniu osôb a životného prostredia, dodržujte návody na použitie.

S 2  
S13  
S20/21  
S22  
S25  
S26  
  
S35  
S36/37/39  
S46  
  
S57  
S61  
  
SP 1

Uchovávajte mimo dosahu detí.  
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a živočíšnych krmív.  
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.  
Nevdychujte prach.  
Zabráňte kontaktu s očami.  
V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.  
Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.  
Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/ tvár.  
V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.  
Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.  
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.  
Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú(PBT).  
Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi stálu alebo veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

nepoužiteľné

### 3.2. Zmesi

Registračné číslo	Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	Klasifikácia podľa smernice 1272/2008 (CLP)	Koncentrácia
-------------------	--	---	--------------



## KOCIDE® 2000

Verzia 2.0

Dátum revízie 11.10.2012

Odkaz 130000000296

### Hydroxid meďnatý (Č. CAS20427-59-2) (Č.EK243-815-9)

	T;R23 Xn;R22 Xi;R41 N;R50/53	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	53,8 %
--	---------------------------------------	--	--------

### Tetrasodium pyrophosphate (Č. CAS7722-88-5) (Č.EK231-767-1)

	Xi;R36/37/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 5 - < 10 %
--	--------------	--	---------------

Vyššie uvedené produkty vyhovujú REACH; registračné číslo(a) nesmie(ú) sa udeliť, pretože látka(y) je(sú) vyňatá(é), doposiaľ neregistrovaná(é) pod REACH alebo je(sú) registrovaná(é) iným regulačným procesom (použitie ako biocíd, prípravky na ochranu rastlín), atď.

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
- Vdychovanie : Preneste na čerstvý vzduch. Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára. Môže sa ukázať ako nutné umelé dýchanie a/alebo podávanie kyslíka.
- Kontakt s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Zmyjte teplou vodou a mydlom. Pri podráždení pokožky alebo alergických reakciách vyhľadajte lekára. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Kontakt s očami : Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené. Majte oči otvorené a vyplachujte ich pomaly a šetrne 15-20 minút vodou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Požitie : Zaoštarajte lekársku opateru. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie pokiaľ to tak nebude nariadené lekárom alebo toxikologickým strediskom. Ak je postihnutý pri vedomí: Vypláchnite ústa vodou.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Riziká : Pravdepodobné poškodenie slizníc môže kontraindikovať použitie výplachu žalúdka.
- Symptómy : Kontakt s pokožkou môže vyvolať tieto symptómy:; Dráždenie.
- : Kontakt s očami môže vyvolať nasledujúce symptómy:; Dráždenie.
- : Vdychovanie môže vyvolať tieto symptómy:; Pečeňové poruchy, Obličkové poruchy
- : Požitie môže vyvolať tieto symptómy:; Žlté sfarbenie pokožky, Zvracanie,



## KOCIDE® 2000

Verzia 2.0

Dátum revízie 11.10.2012

Odkaz 130000000296

Hnačka, Bolesti v krajine brušnej, Kŕče

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Postrek vodou, Suchá chemikália, Pena, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť : Veľký prúd vody, (nebezpečenstvo kontaminácie)

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

: (u malých požiarov) Ak je areál vystavený veľkému požiari a podmienky to dovoľujú, nechajte oheň dohorieť, pretože voda môže zvyšovať kontamináciu areálu. Ochladzujte kontajnery / zásobníky postrekom vody.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Kontrolujte prístup do priestorov. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Vyvarujte sa dýchaniu prachu. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami. Použite prostriedky osobnej ochrany. Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte kontaminácii spodných vôd materiálom. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Ak je miesto úniku porézne, musí sa kontaminovaný materiál vybrať pre následnú úpravu alebo zneškodnenie. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie,



## KOCIDE® 2000

Verzia 2.0

Dátum revízie 11.10.2012

Odkaz 130000000296

informujte príslušné úrady.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsoboch čistenia : Metódy čistenia - malý únik Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie.  
Metódy čistenia - veľký únik Vyvarujte sa tvorbe prachu. Zadržte unikajúce množstvo, odstráňte elektricky isteným vysávačom alebo za mokra kartáčom a preneste do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych / národných predpisov (viď oddiel 13).

Iné informácie : Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie. Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pokyny na zneškodnenie viď oddiel 13., Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Používajte len podľa nášho odporúčania. Používajte len čisté zariadenie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nedýchajte prach ani hmlu z rozprašovania. Používajte prostriedky osobnej ochrany. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8. Pripravte pracovný roztok podľa údajov na etikete(ach) a/alebo v užívateľských návodoch. Pripravený pracovný roztok použijte čo najskôr - Neskladujte. V mieste tvorby prachu zaistíte dostatočné odsávanie. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Vyvarujte sa prekročeniu daných pracovných expozičných limitov (viď oddiel 8).

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Zabráňte vzniku prachu v uzatvorených priestoroch. Počas spracovania môže prach tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajte v správne označených nádobach. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a živočíšnych krmív.

Návod na obyčajné skladovanie : Žiadne zvláštne obmedzenia pri skladovaní s inými produktami.

Skladovacia teplota : < 35 °C

Iné údaje : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Prípravky na ochranu rastlín podliehajúce Nariadeniu (ES) č. 1107/2009.



## KOCIDE® 2000

Verzia 2.0

Dátum revízie 11.10.2012

Odkaz 130000000296

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Ak sub-sekcie je prázdna, žiadne hodnoty nie sú použiteľné.

#### Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Typ Forma expozície	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata	Poznámky
------------------------	------------------------	--------------	----------	----------

#### Vápenec (Č. CAS 1317-65-3)

TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	12 2011	SLK NPEL	Tab 3. Stabílné aerosóly s nešpecifickými účinkami.
-----	----------------------	---------	----------	---

#### Bentonite (Č. CAS 1302-78-9)

TWA	6 mg/m <sup>3</sup>	12 2011	SLK NPEL	Tab 2. Stabílné aerosóly s fibrogénnymi účinkami.
-----	---------------------	---------	----------	---

#### Kremeň (Č. CAS 14808-60-7)

TWA Dýchateľná frakcia.	0,1 mg/m <sup>3</sup>	05 2006	SK CMR	
----------------------------	-----------------------	---------	--------	--

#### 8.2. Kontroly expozície

- Technické opatrenia : Zaistíte dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch. U strojného zariadenia zaisťujete dostatočné odvetrávanie a odsávanie prachu. Použite dostatočné vetranie aby sa udržala expozícia zamestnancov pod odporúčanými limitmi.
- Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166
- Ochrana rúk : Materiál: Nitrilkaučuk  
Hrúbka rukavíc: 0,4 - 0,7 mm  
Dĺžka rukavíc: Vysoké pracovné rukavice  
Ochranný index: Trieda 6  
Doba nosenia: > 480 min  
Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc. Pred odložením rukavice umyte vodou a mydlom. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Ochranné rukavice kratšie ako 35 cm je treba nosiť pod rukávami. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnúť.
- Ochrana pokožky a tela : Výrobná a spracovateľská činnosť: Úplný ochranný odev typu 5 (EN 13982-2)  
Miešači a plniči musia nosiť: Úplný ochranný odev typov 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Gumená pracovná zástera Topánky z nitrilovej gummy (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Nanášanie nástrekom - vonku. Ťažné vozidlo / postrekovač s



## KOCIDE® 2000

Verzia 2.0

Dátum revízie 11.10.2012

Odkaz 130000000296

krytom: Za normálnych podmienok sa nevyžaduje žiadna ochrana tela. Ťahač/postrekovač bez krytu: Použitie v malej výške (záhradníctvo, poľné plodiny): Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605) Topánky z nitrilovej gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Použitie v strednej výške (zelenina, vinárstvo): Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605) Topánky z nitrilovej gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Prenosný plecniakový/ručný postrekovač: Použitie v malej výške (záhradníctvo, poľné plodiny): Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605) Topánky z nitrilovej gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Použitie v strednej výške (zelenina, vinárstvo): Úplný ochranný odev typu 4 (EN 14605) Topánky z nitrilovej gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Automatické mechanické nanosenie spreja v uzavretom tuneli. Za normálnych podmienok sa nevyžaduje žiadna ochrana tela. Pokiaľ mimoriadne okolnosti vyžadujú vstup do ošetrovanej oblasti pred uplynutím doby pre opätovný vstup, použite ochranný odev typu 6 (EN 13034), rukavice z nitrilkaučuku triedy 3 (EN 374) a obuv z nitrilkaučuku (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Aby sa optimalizovala ergonómia je možné doporučiť použitie bavlneného spodného prádla, pokiaľ sa niektoré látky opotrebovávajú. Poradte sa s dodávateľom. Materiály odevu, ktoré sú odolné voči vodným parám i vzduchu, maximálne zvýšia pohodlnosť pri nosení. Materiály by mali byť robustné, aby chránili a zostali neporušené pri použití. Odolnosť látky voči prieniku musí byť overená nezávisle na doporučenom "typu" ochrany, aby bola zaistená primeraná úroveň výkonnosti materiálu odpovedajúca čídlu a typu expozície.

- Ochranné opatrenia : Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku. Celý chemický ochranný odev by sa mal pred použitím vizuálne skontrolovať. Odev a rukavice by sa mali v prípade chemického alebo fyzikálneho poškodenia alebo znečistenia vymeniť. Počas aplikácie môžu byť v priestore len operátori vybavení ochrannými prostriedkami.
- Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pravidelné čistenie zariadenia, pracoviska a odevu. Pracovné odevy uchovávajú oddelene. Nemalo by byť dovolené používať znečistený pracovný odev mimo pracoviska. Pred pracovnou prestávkou a okamžite po skončení práce s produktom si umyte ruky a tvár. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a živočíšnych krmív. Pre ochranu šivotného prostredia odkladajte a umývajte všetky znečistené ochranné prostriedky pred opakovaným použitím. Ak vnikne materiál pod odev alebo ochranný prostriedok, okamžite ho odložte. Dokladne sa umyte a oblečte čistý odev. Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.
- Ochrana dýchacích ciest : Výrobná a spracovateľská činnosť: Polomaska s filtrom proti mechanickým časticiam FFP2 (EN149) Miešači a plniči musia nosiť: Polomaska s filtrom proti mechanickým časticiam FFP2 (EN149) Nanášanie nástrekom - vonku. Ťažné vozidlo / postrekovač s krytom: Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ťahač/postrekovač bez krytu: Použitie v malej výške (záhradníctvo, poľné plodiny): Polomaska s filtrom proti mechanickým časticiam FFP2 (EN149) Použitie v strednej výške (zelenina, vinárstvo): Polomaska s filtrom P2 proti časticiam (Európska norma EN 143). Prenosný plecniakový/ručný postrekovač: Použitie v malej výške (záhradníctvo, poľné plodiny): Polomaska s filtrom proti mechanickým časticiam FFP2 (EN149) Použitie v strednej výške (zelenina, vinárstvo): Polomaska s filtrom P2 proti časticiam (Európska norma EN 143). Automatické mechanické nanosenie spreja v uzavretom tuneli. Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny



## KOCIDE® 2000

Verzia 2.0

Dátum revízie 11.10.2012

Odkaz 130000000296

osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	: tuhý, zrnitý
Farba	: modrý
Zápach	: žiadny
Prahová hodnota zápachu	: neurčené
pH	: 9,1 pri 10 g/l
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	: Nedostupný pre túto zmes.
Teplota varu/destilačné rozpätie	: nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	: nepoužiteľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Nepodporuje horenie.
Tepelný rozklad	: Nedostupný pre túto zmes.
Teplota samovznietenia	: 340 °C
Oxidačné vlastnosti	: Produkt nemá oxidačné vlastnosti.
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Dolný výbušný limit/ dolná hranica horľavosti	: Nedostupný pre túto zmes.
Horný výbušný limit/ horná hranica horľavosti	: Nedostupný pre túto zmes.
Tlak pár	: Nedostupný pre túto zmes.
Hustota	: 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Sypná hmotnosť	: 880 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode	: dispergovateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: nepoužiteľné
Viskozita, kinematická	: nepoužiteľné
Relatívna hustota pár	: Nedostupný pre túto zmes.





## KOCIDE® 2000

Verzia 2.0

Dátum revízie 11.10.2012

Odkaz 130000000296

Rýchlosť odparovania : Nedostupný pre túto zmes.

### 9.2. Iné informácie

Fyzikálno-chemické / iné informácie : Žiadne ďalšie údaje, ktoré by mali byť zvlášť zmienené.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita** : Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.

**10.2. Chemická stabilita** : Produkt je chemicky stabilný.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií** : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok. Polymerizácia neprebehne. Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Teplota : > 140 °C Nepriehrievajte, aby nedošlo k termickému rozkladu. V podmienkach intenzívneho prášenia môže tento materiál tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

**10.5. Nekompatibilné materiály** : údaje sú nedostupné

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** : Kysličníky medi

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna orálna toxicita

LD50 / potkan : 1 346 mg/kg

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 401

(Údaje na produkte samotnom) Zdroj informácií: Internal study report.

#### Akútna toxicita pri vdýchnutí

LC50 / 4 h potkan : 1,311 mg/l

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 403

(Údaje na produkte samotnom) Zdroj informácií: Internal study report.

#### Akútna dermálna toxicita

LD50 / králik : > 5 000 mg/kg

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 402

(Údaje na produkte samotnom) Zdroj informácií: Internal study report.

#### Podráždenie pokožky

králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 404



## KOCIDE® 2000

Verzia 2.0

Dátum revízie 11.10.2012

Odkaz 130000000296

(Údaje na produkte samotnom) Zdroj informácií: Internal study report.

### Podráždenie očí

králik

Výsledok: Dráždi oči.

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 405

(Údaje na produkte samotnom) Zdroj informácií: Internal study report.

### Senzibilizácia

morča Maximalizačný test

Výsledok: Pri pokusoch na zvieratách nespôsobil pri kontakte s pokožkou senzibilizáciu.

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 406

(Údaje na produkte samotnom) Zdroj informácií: Internal study report.

### Opakovaná dávková toxicita

- Hydroxid meďnatý

Pri úrovniach expozície, ktoré za uvedených podmienok použitia podstatne prekročili očakávané úrovne, sa prejavili nasledujúce vplyvy:

Orálne potkan

Vplyv na obličky, Vplyv na obličky, mikrocytická anémia

Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

### Zhodnotenie mutagenity

- Hydroxid meďnatý

Svedectvo poukazuje na to, že táto látka nespôsobuje genetické poškodenie zvierat. Svedectvo poukazuje na to, že táto látka nespôsobuje genetické poškodenie kultivovaných bakteriálnych buniek.

### Zhodnotenie karcinogenity

- Hydroxid meďnatý

Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky. Neklasifikovateľný ako ľudský karcinogén.

### Zhodnotenie toxicity pre reprodukčnú schopnosť

- Hydroxid meďnatý

Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť. Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

### Zhodnotenie teratogenity

- Hydroxid meďnatý

Skúšky na zvieratách vykázali vplyvy na embryofetálny vývoj pri hladinách rovnakých alebo vyšších ako tie, ktoré spôsobili materskú toxicitu.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

## KOCIDE® 2000

Verzia 2.0

Dátum revízie 11.10.2012

Odkaz 130000000296

### Toxicita pre ryby

semistatická skúška / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 4,79 mg/l

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 203

(Údaje na produkte samotnom) Zdroj informácií: Internal study report.

### Toxicita pre vodné rastliny

EbC50 / 72 h / *Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy): 0,35 mg/l

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

(Údaje na produkte samotnom) Zdroj informácií: Internal study report.

### Toxicita pre vodné bezstavovce

statická skúška / EC50 / 48 h / *Dafnia*: 1,61 mg/l

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

(Údaje na produkte samotnom) Zdroj informácií: Internal study report.

### Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi

LC50 / 14 d / *Eisenia fetida* (dážďovky): > 1 000 mg/kg

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 207

(Údaje na produkte samotnom) Zdroj informácií: Internal study report.

### Toxicita pre iné organizmy

LD50 / *Coturnix japonica* (Japonská prepelička): 722,22 mg/kg

Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 71-1

(Údaje na produkte samotnom) Zdroj informácií: Internal study report.

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (včely): 0,00815 mg/kg

Metóda: Pokyny OEPP/EPPO pre skúšanie č. 170

Orálne (Údaje na produkte samotnom) Zdroj informácií: Internal study report.

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (včely): > 0,100 mg/kg

Metóda: Pokyny OEPP/EPPO pre skúšanie č. 170

Kontakt (Údaje na produkte samotnom) Zdroj informácií: Internal study report.

### Chronická toxicita pre ryby

- Hydroxid meďnatý

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) / 90 d / : 0,0017 mg/l

### Chronická toxicita pre vodné bezstavovce

- Hydroxid meďnatý

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) / 21 d / : 0,03 mg/l

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

### Biologická odbúrateľnosť

Nie ľahko biologicky odbúrateľný. Odhad založený na údajoch získaných z aktívnej prísady.



## KOCIDE® 2000

Verzia 2.0

Dátum revízie 11.10.2012

Odkaz 130000000296

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia

Nehromadí sa v biomase. Odhad založený na údajoch získaných z aktívnej prísady.

### 12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde

Pri súčasných podmienkach použitia sa nedá racionálne očakávať žiadny presun produktu z hornej vrstvy pôdy.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú (PBT). / Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi stálu alebo veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

#### Doplňkové ekologické informácie

No other ecological effects to be specially mentioned Pokyny k ďalším aplikáciám týkajúcim sa preventívnych ekologických opatrení vid' štítkov na výrobku.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt : V súlade s miestnymi a národnými predpismi. Musí sa podrobiť špeciálnemu spracovaniu, napr. na mieste určenému na zneškodňovanie, aby boli splnené miestne predpisy. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.

Znečistené obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

- 14.1. Číslo OSN: 3077  
14.2. Správne expedičné označenie OSN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper hydroxide)  
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 9  
14.4. Skupina obalov: III  
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:  
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:  
Kód obmedzenia prejazdu tunelom: (E)  
Medzinárodné doporučenia a prepravné smernice DuPont: Letecký náklad len podľa ICAO / IATA

### IATA\_C

- 14.1. Číslo OSN: 3077



## KOCIDE® 2000

Verzia 2.0

Dátum revízie 11.10.2012

Odkaz 130000000296

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Copper hydroxide)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 9

14.4. Skupina obalov: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie :

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Medzinárodné doporučenia a prepravné smernice DuPont: Letecký náklad len podľa ICAO / IATA

### IMDG

14.1. Číslo OSN: 3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper hydroxide)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 9

14.4. Skupina obalov: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie :

Znečisťujúcu látku pre more

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Medzinárodné doporučenia a prepravné smernice DuPont: Letecký náklad len podľa ICAO / IATA

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC nepoužiteľné**

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Iné smernice. : Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa smernice 1999/45/ES. Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní. Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami. Berte do úvahy smernicu 96/82/ES o kontrole rizík ťažkých nehôd zahrnujúcu nebezpečné látky. Berte do úvahy smernicu 2000/39/ES, ustanovujúcu prvé poradie hodnôt udávajúcich expozičné limity na pracovisku.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pro tento(tieto) produkt(y) sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti  
Zmes je registrovaná ako prípravok na ochranu rastlín podľa Nariadenia (ES) č. 1107/2009.  
Refer to the label for exposure assessment information.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Text R-viet zmienených v oddieli 3

R22	Škodlivý pri požití.
R23	Toxický pri vdychovaní.
R36/37/38	Dráždi oči, dýchací systém a pokožku.
R41	Riziko vážneho poškodenia očí.
R50/53	Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.



## KOCIDE® 2000

Verzia 2.0

Dátum revízie 11.10.2012

Odkaz 130000000296

### Plný text oznámenia H je uvedený v oddieli 3.

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Iné informácie                      profesionálne použitie

### Ďalšie informácie

Pred použitím si prečítajte bezpečnostné informácie firmy DuPont., Všímajte si návodov na použitie uvedených na štítku.

® Registrovaná obchodná značka E.I. Du Pont de Nemours and Company

Podstatná zmena proti predchádzajúcej verzii je označená dvojitým pruhom.

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja a nie je zárukou alebo špecifikáciou akosti. Vyššie uvedené informácie sa vzťahujú len na špecifický(é), v nej uvedený(é) materiál(y) a neplatí pre jeho (ich) použitie v kombinácii s inými materiálmi alebo v akomkoľvek procese alebo v prípade, že je materiál upravený alebo spracovaný, pokiaľ to nie je výslovne uvedené v texte.