

## KOCIDE® 2000

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 13000000296

Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

### 1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### Termékazonosító

Termék neve : KOCIDE® 2000  
Típusok : Cu 35%  
Szinonimák : B11486799  
DPX-GFJ52 35WG

#### Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása : Gombaölő szer

#### A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : DuPont Magyarország Kft.  
HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.  
Telefon : +36-23-509.400  
Email cím : sds-support@che.dupont.com

#### Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-860-892-7693

### 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### Az anyag vagy keverék osztályozása

Ártalmas R20/22: Belélegezve és lenyelve ártalmas.  
R41: Súlyos szemkárosodást okozhat.  
Környezetre veszélyes R50/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### Címkézési elemek



Ártalmas



Környezetre veszélyes

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.



## KOCIDE® 2000

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 13000000296

Különleges anyagok és keverékek kivételes címkézése

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

S 2

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S13

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

S20/21

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

S26

Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S35

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S39

Szem-/arcvédőt kell viselni.

S46

Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

SP 1

A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

SPe 3

A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 200 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

SPo 2

Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

### Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus (PBT).

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon bioakkumulatív (vPvB).

### 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### Anyagok

nem használható

#### Keverékek

Regisztrációs szám	Osztályozás a 67/548/EEC irányelv alapján	Osztályozás a 1272/2008 (CLP) rendelet alapján	Koncentráció
--------------------	---	--	--------------

#### Réz-hidroxid (CAS szám20427-59-2) (EU-szám243-815-9)

	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	56,45 %
--	---------------------------------------	--	---------

#### Tetrasodium pyrophosphate (CAS szám7722-88-5) (EU-szám231-767-1)

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



## KOCIDE® 2000

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 13000000296

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.  
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
- || Belégzés : Friss levegőre kell menni. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni. Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Meleg vízzel és szappannal le kell mosni. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- || Szemmel való érintkezés : Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani. A szemet nyitva kell tartani és lassan, gyengéden 15-20 percig kell vízzel öblíteni. Azonnal orvost kell hívni.
- || Lenyelés : Orvosi felügyelet szükséges. Hánytatni TILOS, kivéve az orvos vagy a mérgezési központ utasítására. Ha a sérült öntudatánál van: A száját vízzel ki kell öblíteni.

#### A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Kockázatok : A valószínű nyálkahártya károsodás ellene szól a gyomoröblítésnek.
- || Tünetek : Bőrrel érintkezve a következő tüneteket okozhatja: Irritáció
- || : A szemmel való érintkezés a következő tüneteket okozhatja: Irritáció
- || : Belélegezve a következő tüneteket okozhatja: Máj rendellenességek, Vese rendellenességek
- || : Lenyelve a következő tüneteket okozhatja: A bőr sárga elszíneződése, Hányás, Hasmenés, Hasi fájdalom, Rángatózás

#### A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- || Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz vegyszer, Hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)
- Biztonsági okok miatt nem használható tözoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye)

#### Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek



## KOCIDE® 2000

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 13000000296

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

### Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.  
: (kis tűz esetén) Ha a terület erősen ki van téve a tűznek és a körülmények megengedik, hagyni kell a tüzet magától kialudni, mivel a víz megnövelheti a szennyezett területet. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A területre való belépést ellenőrizni kell. A porképződést el kell kerülni. A por belégzését el kell kerülni. A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni. Személyi védőfelszerelést kell használni. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

### Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. Ha a kiömlött terület porózus, a szennyezett anyagot össze kell gyűjteni további kezeléshez vagy megsemmisítéshez. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás A kiömlött anyagot fel kell söpörni - szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.  
Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás A porképződést el kell kerülni. A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves kefével fel kell szedni és egy helyi szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).

Egyéb információk : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

### Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékkezelési útmutatást lásd a 13. részben., A személyi védelemről lásd a 8. részt.



## KOCIDE® 2000

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 13000000296

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Csak az ajánlásunk szerint szabad használni. Csak tiszta felszerelést szabad használni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A port vagy permetkődöt nem szabad belélegezni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyi védelemről lásd a 8. részt. A munkaadatot úgy kell elkészíteni, ahogy a címké(ke)n és/vagy a felhasználási utasításokban meg van adva. A munkaadatot olyan hamar fel kell használni, ahogy lehet -Tárolni tilos. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt).

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Zárt térben a porképződést el kell kerülni. A feldolgozás során a por a levegőben robbanó elegyet képezhet.

#### A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Tanács a szokásos tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.

Tárolási hőmérséklet : < 35 °C

Egyéb adatok : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

#### Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

|| Növényvédőszer a 1107/2009 számú (EK) szabályozás alapján.

### 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

#### Ellenőrzési paraméterek

Ha a cella üres nem alkalmazható hozzá érték.

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Típus Az expozíciós út	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis	Megjegyzések
---------------------------	----------------------------	---------------	-------	--------------

#### Mésző (CAS szám 1317-65-3)

TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	12 2007	HU OEL	
-----	----------------------	---------	--------	--

#### Kvarc (CAS szám 14808-60-7)

TWA Belélegezhető.	0,15 mg/m <sup>3</sup>	12 2007	HU OEL	
-----------------------	------------------------	---------	--------	--



## KOCIDE® 2000

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 13000000296

### Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki intézkedések** : Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A készülék mellett gondoskodni kell a megfelelő elszívásról és a por összegyűjtéséről. Elegendő szellőzést kell használni, hogy az alkalmazottak expozícióját az ajánlott határok alatt tartsuk.

**Szemvédelem** : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

**Kézvédelem** : Anyag: Nitril-kaucsuk  
Kesztyű vastagság: 0,4 - 0,7 mm  
Kesztyű hossz: Hosszú szárú kesztyű  
Védelmi index: 6. Osztály  
Elhasználódási idő: > 480 min  
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. A 35 cm-nél rövidebb hosszúságú kesztyűket a védőruha ujjá alatt kell viselni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

**Bőr- és testvédelem** : Gyártó és feldolgozó munka: 5-os típusú teljes védőruházat (EN 13982-2) A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: 5 + 6-os típusú teljes védőruházat (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Gumikötény Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyes testvédelemre. Traktor/permetező fülke nélkül: Alacsonyán történő felhasználás (kertészet, szántóföldi termények): 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Középmagasságú felhasználás (zöldségek, szőlőtermelés): 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Hátizsák/ háti permetező: Alacsonyán történő felhasználás (kertészet, szántóföldi termények): 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Középmagasságú felhasználás (zöldségek, szőlőtermelés): 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Zárt alagút permetezéses felhasználás: Általában nincs szükség személyes testvédelemre. Ha rendkívüli körülmények miatt szükséges belépni a kezelt területre az újrabelépési időszak lejártá előtt, 6-os típusú teljes védőruházatot kell viselni (EN 13034), 3. osztályú nitril gumikesztűt (EN 374) és nitril gumicsizmát (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Az ergonómia optimalizálásához ajánlott pamut fehérneműt használni bizonyos anyagok viselésénél. Kérjen tanácsot a gyártótól. Azok a ruhaanyagok adnak maximális viselési komfortot, amelyek mind a vízgőznek, mind a levegőnek ellenállók. Az anyagoknak tartósnak kell lenniük, hogy a használat során ne sérüljenek meg. A ruhaanyag áteresztő képességét az ajánlott védelem típustól függetlenül kell ellenőrizni, hogy biztosítva legyen az anyag megfelelő teljesítmény szintje, ami megfelel a szernek és az expozíció típusának.

**Védelmi intézkedések** : A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani. Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt ki kell cserélni. Csak védett kezelők



## KOCIDE® 2000

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 13000000296

**II** lehetnek a területen az alkalmazás során.

**Egészségügyi intézkedések** : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A munkaruhákat külön kell tartani. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védofelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. A ruházatot/PPE-t azonnal le kell venni, ha az anyag belülré kerül. Alaposan meg kell mosakodni és tiszta ruhát kell felvenni. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

**Légutak védelme** : Gyártó és feldolgozó munka: Félálarc FFP2 (EN149) részecskeszűrővel A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: Félálarc FFP2 (EN149) részecskeszűrővel Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Traktor/permetező fülke nélkül: Alacsonyán történő felhasználás (kertészet, szántóföldi termények): Félálarc FFP2 (EN149) részecskeszűrővel Középmagasságú felhasználás (zöldségek, szőlőtermelés): Félálarc P2-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143). Hátizsák/ háti permetező: Alacsonyán történő felhasználás (kertészet, szántóföldi termények): Félálarc FFP2 (EN149) részecskeszűrővel Középmagasságú felhasználás (zöldségek, szőlőtermelés): Félálarc P2-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143). Zárt alagút permetezéssel felhasználás: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

### 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Forma : szilárd, szemcsés

Szín : kék

Szag : semmilyen

**pH** : nem meghatározott

**pH-érték** : 9,1 a 10 g/l

Olvadáspont/olvadási tartomány : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : nem használható

Lobbanáspont : nem használható

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Nem tartja fenn az égést.

**Hőbomlás** : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

**Engyulladási hőmérséklet** : 340 °C



## KOCIDE® 2000

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 13000000296

Oxidáló tulajdonságok	: A termék nem oxidáló hatású.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Alsó robbanási határ/ alsó gyulladási határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Felső robbanási határ/ felső gyulladási határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Bőznyomás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Sűrűség	: 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Réfogsúly	: 880 kg/m <sup>3</sup>
Vízben való oldhatóság	: diszpergálható
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: nem használható
Kinematikus viszkozitás	: nem használható
Relatív gőzsűrűség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Párolgási sebesség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
<b>Egyéb információk</b>	
Fizikai-kémiai/egyéb nformáció	: Ninc s más külön megemlített adat.

### 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Reakciókészség	: Külön említésre méltó veszély nincs.
Kémiai stabilitás	: A termék kémiailag stabil.
A veszélyes reakciók lehetősége	: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció. Polimerizáció nem fog bekövetkezni. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
<b>Kerülendő körülmények</b>	: Hőmérséklet : > 140 °C A h őbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni. Súlyosan poros körülmények között ez az anyag robbanékony keveréket képezhet levegővel.
<b>Nem összeférhető anyagok</b>	: Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.
<b>Veszélyes bomlástermékek</b>	: Réz-oxidok



## KOCIDE® 2000

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 13000000296

### 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

#### A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 / patkány : 1 346 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 / 4 h patkány : 1,311 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 / nyúl : > 5 000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Bőrirritáció

nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Szemirritáció

nyúl

Eredmény: Szemizgató hatású.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Szenzibilizáció

tengerimalac Maximisation Test

Eredmény: Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Ismételt dózis toxicitás

- Réz-hidroxid

Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket.

Orális patkány

Máj hatások, Vesehatások, mikrocitás vérszegénység

Mutagenitás értékelés



## KOCIDE® 2000

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 13000000296

- Réz-hidroxid

A bizonyítékok alapján ez az anyag nem okoz genetikai károsodást állatokban. A bizonyítékok alapján ez az anyag nem okoz genetikai károsodást baktériumtenyésztés sejtjeiben.

#### Rákkeltő hatás értékelés

- Réz-hidroxid

Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást. Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

#### A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Réz-hidroxid

Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre. A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

#### Teratogenitás értékelése

- Réz-hidroxid

Az állatkísérletek kimutatták, hogy hatással van az embrió/magzat fejlődésére olyan mennyiségben, amely egyenlő vagy több, mint ami mérgező az anyára.

#### További információk

A lehetséges veszélyek becsléséhez nem áll rendelkezésre további toxicitási adat.

## 12. ÖKOLOGIAI INFORMÁCIÓK

### Toxicitás

#### Toxicitás halakra

semi-static test / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): 4,79 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

#### Toxicitás a vízi növényekre

EbC50 / 72 h / *Desmodesmus subspicatus* (zöld alga): 0,35 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

#### Toxicitás a vízi gerinces állatokra

static test / EC50 / 48 h / *Daphnia*: 1,61 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

#### Toxicitás talajlakó szervezetekre

LC50 / 14 np / *Eisenia fetida* (földigiliszta): > 1 000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 207

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

#### Egyéb szervezetekre mérgező



## KOCIDE® 2000

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 13000000296

LD50 / Coturnix japonica (Japán fűrj): 722,22 mg/kg  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 71-1  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

LD50 / 48 h / Apis mellifera (méhek): 0,00815 mg/kg  
Módszer: OEPP/EPPO Vizsgálati útmutató 170  
Orális (Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

LD50 / 48 h / Apis mellifera (méhek): > 0,100 mg/kg  
Módszer: OEPP/EPPO Vizsgálati útmutató 170  
Érintkezés (Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Krónikus toxicitás halakra

- Réz-hidroxid  
NOEC / 90 np / : 0,0017 mg/l

### Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

- Réz-hidroxid  
NOEC / 21 np / : 0,03 mg/l

### Perzisztencia és lebonthatóság

#### Biológiai lebonthatóság

Biológiailag nem könnyen lebontható. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

### Bioakkumulációs képesség

#### Bioakkumuláció

|| Biológiailag nem halmozódik fel. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

### A talajban való mobilitás

#### A talajban való mobilitás

|| Az aktuális felhasználási feltételek mellett a termék várhatóan nem mozdul el a legfelső talajrétegből.

### A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### PBT és vPvB értékelés

|| Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus (PBT). / Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon bioakkumulatív (vPvB).

### Egyéb káros hatások

### További ökológiai információ

|| Nincs más említett ökológiai hatás. A környezeti óvintézkedések tekintetében a további alkalmazási utasításokat lásd a termék címkén.



## KOCIDE® 2000

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 13000000296

### 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Különleges kezelésnek kell alávetni, pl. megfelelő hulladéktároló területen, hogy megfeleljen a helyi szabályozásnak. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

### 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### ADR

Osztály: 9  
Csomagolási csoport: III  
Osztályba sorolási szabály: M7  
HI-szám: 90  
UN-szám: 3077  
Címke sorszám: 9  
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper hydroxide)  
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja: (E)

#### IATA\_C

Osztály: 9  
Csomagolási csoport: III  
UN-szám: 3077  
Címke sorszám: 9MI  
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Copper hydroxide)

#### IMDG

Osztály: 9  
Csomagolási csoport: III  
UN-szám: 3077  
Címke sorszám: 9  
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper hydroxide, Copper hydroxide)

Tengeri szennyező anyag: Tengeri szennyező anyag

|| További információk : DuPont belső ajánlások és szállítási útmutatás: ICAO/IATA csak teherszállító repülőgép

### 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

|| Egyéb szabályozások : Más szabályozásról/törvényről nincs információ. Az 1999/45/EK irányelv alapján a keverék veszélyes. A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni. A baleseti veszélyekről szóló



## KOCIDE® 2000

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 15.02.2012

Hivatkozás 13000000296



96/82/EK irányelvet figyelembe kell venni, a veszélyes anyagokat is beleértve. A munkahelyi expozíciós határértékek első listáját megadó 2000/39/EK irányelvet figyelembe kell venni.

### Kémiai biztonsági értékelés



Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ehhez/ezekhez a termékekhez  
A keverék növényvédőszerként regisztrált a 1107/2009 számú EC szabályozás alatt.  
Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A 3. részben említett R-mondatok szövege

R22	Lenyelve ártalmas.
R23	Belélegezve mérgező (toxikus).
R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, irritálja a légutakat.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

### A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb információk hivatásos felhasználás

### További információk

Használat előtt olvassa el a DuPont biztonsági tájékoztatóját., A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.  
® E.I. du Pont de Nemours and Company lajstromozott védjegye

Az előző változathoz képest a jelentős változást kettős vonal jelzi.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. A fenti információ csak az itt megadott anyag(ok)ra érvényes, és lehet, hogy nem érvényes azokra az anyag(ok)ra, melyeket bármilyen más anyaggal együtt használnak, vagy más folyamatokban, vagy az anyag megváltozik illetve feldolgozzák, hacsak ez nincs kifejezetten a szövegben.