



## KOCIDE® 2000

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.4)  
Felülvizsgálat dátuma 21.07.2014

Hivatkozás 130000000296

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

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

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

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

Az anyag/keverék felhasználása : Gombaölő szer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : DuPont Magyarország Kft.  
HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.  
Telefon : 06 23 50 94 00  
Email cím : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-860-892-7693  
: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (36 80 20 11 99) (24 H)

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Akut toxicitás, 4. Osztály	H302: Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás, 4. Osztály	H332: Belélegezve ártalmas.
Szemirritáció, 2. Osztály	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Krónikus vízi toxicitás, 1. Osztály	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

#### 2.2. Címkézési elemek

## KOCIDE® 2000

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.4)  
Felülvizsgálat dátuma 21.07.2014

Hivatkozás 130000000296



Felkiáltójel

Környezet

### Figyelem

H302	Lenyelve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Különleges anyagok és keverékek kivételes címkézése	EUH401: Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.,
-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

P261	Kerülje a köd belélegzését.
P261	Kerülje a permet belélegzését.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338 + P310	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P312	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P337 + P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalmat engedélyezett égetőműben ártalmatlanítsa a helyi, regionális, országos szabályozásoknak megfelelően.
P501	A tartalmat engedélyezett hulladéklerakóban ártalmatlanítsa a helyi, regionális, országos szabályozásoknak megfelelően.

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.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnekminősülő anyagot (PBT).  
A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak minősülő anyagot (vPvB).

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek



## KOCIDE® 2000

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.4)  
Felülvizsgálat dátuma 21.07.2014

Hivatkozás 130000000296

Regisztrációs szám	Osztályozás a 67/548/EGK irányelv szerint	Osztályozás az (EU) 1272/2008 (CLP) szabályozás alapján	Koncentráció (m/m %)
--------------------	-------------------------------------------	---------------------------------------------------------	----------------------

### 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	53,8 %
--	---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

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

	Xn;R22 Xi;R41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 5 - < 10 %
--	------------------	----------------------------------------	---------------

A fenti termékek megfelelnek a REACH-nek. A regisztrációs szám(ok) nem biztos, hogy fel vannak tüntetve, mert az anyag(ok) mentesek, még nincsenek a REACH alatt regisztrálva vagy másik szabályozási folyamatban vannak regisztrálva (biocid felhasználás, növényvédőszer) stb.

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. 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.

### 4.2. 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,



## KOCIDE® 2000

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.4)  
Felülvizsgálat dátuma 21.07.2014

Hivatkozás 13000000296

Hányás, Hasmenés, Hasi fájdalom, Rángatózás

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

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Oltópor, Hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Biztonsági okok miatt nem használható tüzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye)

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

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

### 5.3. Tüzoltóknak szóló javaslat

Tüzoltók különleges védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A tüzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A szennyezett tüzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tüzoltó 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. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A területre való belépést ellenőrizni kell. A porkepződést 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.

### 6.2. 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.



## KOCIDE® 2000

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.4)  
Felülvizsgálat dátuma 21.07.2014

Hivatkozás 13000000296

### 6.3. 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.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. 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 belelegezni. 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.

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

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosán 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.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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



## KOCIDE® 2000

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.4)  
Felülvizsgálat dátuma 21.07.2014

Hivatkozás 130000000296

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Határérték

Ha a cella üres nem alkalmazható hozzá érték.

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

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

#### Mészke (CAS szám 1317-65-3)

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

#### Kvarc (CAS szám 14808-60-7)

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

#### 8.2. 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 bármilyen 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: Alacsonyan történő felhasználás (kertészet, szántóföldi termények): 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril



## KOCIDE® 2000

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.4)  
Felülvizsgálat dátuma 21.07.2014

Hivatkozás 13000000296

gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Középmagasságú felhasználás: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605)  
Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Hátizsák/ háti permetező: Alacsonyan történő felhasználás (kertészet, szántóföldi termények): 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Középmagasságú felhasználás: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605)  
Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: 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 ellenállóak. 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 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 védőfelszerelést 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: Alacsonyan történő felhasználás (kertészet, szántóföldi termények): Félálarc FFP2 (EN149) részecskeszűrővel



## KOCIDE® 2000

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.4)  
Felülvizsgálat dátuma 21.07.2014

Hivatkozás 130000000296

Középmagasságú felhasználás: Félálarc P2-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143).

Hátizsák/ háti permetező: Alacsonyan történő felhasználás (kertészet, szántóföldi termények): Félálarc FFP2 (EN149) részecskeszűrővel

Középmagasságú felhasználás: Félálarc P2-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143).

Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Forma	: szilárd, szemcsés
Szín	: kék
Szag	: jellegzetes réz szag
Szagküszöbérték	: nem meghatározott
pH-érték	: 9,1 a 10 g/l
Olvaspont/olvasási tartomány	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem tartja fenn az égést.
Hőbomlás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Öngyulladás hőmérséklet	: 340 °C
Oxidáló tulajdonságok	: A termék nem oxidáló hatású.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Alsó robbanási határ/ alsó gyulladás határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Felső robbanási határ/ felső gyulladás határ	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Gőznyomás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.





## KOCIDE® 2000

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.4)  
Felülvizsgálat dátuma 21.07.2014

Hivatkozás 130000000296

Sűrűség	: 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Térfogatsúly	: 880 kg/m <sup>3</sup>
Vízben való oldhatóság	: diszpergálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem alkalmazható
Kinematikus viszkozitás	: Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Párolgási sebesség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.

### 9.2. Egyéb információk

Fizikai-kémiai/egyéb információ : Ninc s más külön megemlített adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	: Külön említésre méltó veszély nincs.
10.2. Kémiai stabilitás	: A termék az ajánlott tárolási, felhasználási körülmények között és hőmérsékleten kémiailag stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció. Polimerizáció nem fog bekövetkezni. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
10.4. Kerülendő körülmények	: Hőmérséklet : > 140 °C A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni. Súlyosan poros körülmények között ez az anyag robbanékony keveréket képezhet levegővel.
10.5. Összeférhetetlen anyagok	: Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	: Réz-oxidok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 / Patkány : 1 346 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 / 4 h Patkány : 1,311 mg/l  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.



## KOCIDE® 2000

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.4)  
Felülvizsgálat dátuma 21.07.2014

Hivatkozás 13000000296

### Akut toxicitás, bőrön át

LD50 / Nyúl : > 5 000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Bőrirritáció

Nyúl  
Eredmény: Nincs bőrirritáció  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Szemirritáció

Nyúl  
Eredmény: Szemizgató hatású.  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Szenzibilizáció

Tengerimalac Maximisation Test (GPMT)  
Eredmény: Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet.  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 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

A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Szájon át - etetés Patkány  
Hatások a lépre

A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

### Mutagenitás értékelés

- Réz-hidroxid  
A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. A bizonyítékok alapján ez az anyag nem okoz genetikai károsodást baktériumtenyésztés sejtjeiben. A bizonyítékok alapján ez az anyag nem okoz genetikai károsodást állatokban. A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

### Rákkeltő hatás értékelés

Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.



## KOCIDE® 2000

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.4)  
Felülvizsgálat dátuma 21.07.2014

Hivatkozás 13000000296

- Réz-hidroxid  
Nincs emberi rákkeltőként osztályozva. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást. A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

### A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Réz-hidroxid  
A szaporodásra nem káros. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre. A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

### Teratogenitás értékelése

- Réz-hidroxid  
Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket. Az állatkísérletek kimutatták, hogy hatással van az embrió/magzat fejlődésére olyan mennyiségben, amely egyenlő vagy több, mint ami mérgező az anyára.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

- || Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

- || Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

### Aspirációs veszély

- || A keveréknek nincsenek olyan tulajdonságai, amelyek a légzésre veszélyt jelentenének.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

#### Toxicitás halakra

félstatikus teszt / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): 4,79 mg/l  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

#### Toxicitás a vízi növényekre

ErC50 / 72 h / *Desmodesmus subspicatus* (zöld alga): 18,03 mg/l  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

#### Toxicitás a vízi gerinces állatokra

statikus teszt / EC50 / 48 h / *Daphnia* (vízibolha): 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.



## KOCIDE® 2000

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.4)  
Felülvizsgálat dátuma 21.07.2014

Hivatkozás 130000000296

### Egyéb szervezetekre mérgező

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

NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,0025 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### Biológiai lebonthatóság

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

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

### Bioakkumuláció

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

## 12.4. A talajban való mobilitás

### A talajban való mobilitás

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

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

### PBT és vPvB értékelés

A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT). / A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak minősülő anyagot (vPvB).

## 12.6. 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 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.4)  
Felülvizsgálat dátuma 21.07.2014

Hivatkozás 13000000296

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. 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 folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Szennyezett csomagolás : Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### ADR

- 14.1. UN-szám: 3077  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper hydroxide)  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9  
14.4. Csomagolási csoport: III  
14.5. Környezetre veszélyes: További információt lásd a 12.  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Alagutakra vonatkozó korlátozások (E)  
kódja:

#### IATA\_C

- 14.1. UN-szám: 3077  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Copper hydroxide)  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9  
14.4. Csomagolási csoport: III  
14.5. Környezetre veszélyes : További információt lásd a 12.  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: DuPont belső ajánlások és szállítási útmutatás: ICAO/IATA csak teherszállító repülőgép

#### IMDG

- 14.1. UN-szám: 3077  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper hydroxide)  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9  
14.4. Csomagolási csoport: III  
14.5. Környezetre veszélyes : Tengeri szennyező anyag  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs adat

#### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Egyéb szabályozások : A termék a 1272/2008 számú EK rendelet alapján veszélyesként osztályozott. 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



## KOCIDE® 2000

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.4)  
Felülvizsgálat dátuma 21.07.2014

Hivatkozás 130000000296



figyelembe kell venni. A baleseti veszélyekről szóló 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.

### 15.2. 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. SZAKASZ: Egyéb információk

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

R22	Lenyelve ártalmas.
R23	Belélegezve mérgező (toxikus).
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.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb információk hivatásos felhasználás

### Rövidítések és betűszavak

ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai egyezmény
ATE	Akut toxicitási érték
CAS szám	Vegy absztrakt szervizszám
CLP	Besorolás, címkézés és csomagolás
EbC50	Az a koncentráció, amelynél 50%-os biomassza-csökkenés észlelhető
EC50	Közepes hatású koncentráció
EN	Európai Szabvány
EPA	Környezetvédelmi Hivatal
ErC50	Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető
EyC50	Az a koncentráció, amelynél a hozam 50%-os csökkenése észlelhető
IATA_C	Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség (Cargo)
IBC kódex	Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
LC50	Közepes halálos koncentráció
LD50	Közepes halálos adag
LOEC	Észlelhető hatást okozó legkisebb koncentráció
LOEL	Legalacsonyabb megfigyelhető hatás szintje
MARPOL	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésének Elkerülésére
n.o.s.	Ha másképp nem rendelkezünk
NOAEC	Az a koncentráció, ahol nem figyeltek meg káros hatást



## KOCIDE® 2000

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.4)  
Felülvizsgálat dátuma 21.07.2014

Hivatkozás 130000000296

NOAEL	Nincs megfigyelhető káros hatás szint
NOEC	Észlelhető hatás nélküli koncentráció
NOEL	Észlelhető hatás nélküli szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS	Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
STEL	Rövid távú expozíciós határ
TWA	Időarányos átlag (TWA):
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

### 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.