



## **CURZATE® SUPER DF**

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 17.10.2016

Hivatkozás 130000000487

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 : CURZATE® SUPER DF

Típusok : (25% Cu)

Szinonimák : B12015148  
DPX-HYZ80 31WG

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

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**

+(36)-18088425 (CHEMTREC)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (36 80 20 11 99) (24 H)

Vészhelyzet esetén kérjük, hívja a CHEMTREC telefonszámát.

### **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

#### **2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Reprodukciós toxicitás, 2. Osztály	H361fd: Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Akut toxicitás, 4. Osztály	H332: Belélegezve ártalmatlan.
Akut vízi toxicitás, 1. Osztály	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás, 1. Osztály	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### **2.2. Címkézési elemek**

## CURZATE® SUPER DF

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 17.10.2016

Hivatkozás 130000000487



### Figyelem

H332	Belélegezve ártalmas.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>Különleges anyagok és keverékek kivételes címkézése</b>	Tartalmaz: Cimoxanil / EUH208: Allergiás reakciót válthat ki., EUH401: Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.,
P261	Kerülje a por belélegzését.
P261	Kerülje a köd belélegzését.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.
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, nem-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől, felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

### 2.3. Egyéb veszélyek

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

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek



## CURZATE® SUPER DF

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)

Felülvizsgálat dátuma 17.10.2016

Hivatkozás 130000000487

Regisztrációs szám	Osztályozás az (EU) 1272/2008 (CLP) szabályozás alapján	Koncentráció (m/m %)
--------------------	---	----------------------

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

	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
--	--	------

### Cimoxanil (CAS szám57966-95-7) (EU-szám261-043-0)

(M-tényező : 1[Akut] 1[krónikus])

	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	6 %
--	--	-----

### Polyacrylic Acid (CAS szám9003-01-4)

	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 5 - < 10$ %
--	---	-------------------

### Bentonite (CAS szám1302-78-9) (EU-szám215-108-5)

	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - \leq 5$ %
--	--------------------	---------------------

### Alkyl-naphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate (CAS szám68425-94-5)

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 5$ %
--	---	------------------

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

	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	$\geq 1 - < 5$ %
--	--	------------------

### fumársav (CAS szám110-17-8) (EU-szám203-743-0)

	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 5$ %
--	--------------------	------------------

A fenti termékek megfelelnek a REACH által előírt regisztrációs előírásoknak; A regisztrációs szám rendelkezésre nem állásának okai lehetnek többek között: az anyag(ok) mentesül(nek) alóla, még nincsenek regisztrálva a REACH rendszerében, vagy egy másik szabályozási folyamatban (biocid felhasználás, növényvédő szerek) vannak regisztrálva stb.

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



## **CURZATE® SUPER DF**

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 17.10.2016

Hivatkozás 130000000487

### **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. Szappannal és bő vízzel azonnal 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. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- 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**

- Tünetek : Nincs ismert emberi mérgezéses eset, és a mérgezési tünetek nem ismertek.

#### **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 tűzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye)

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

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

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információk : A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A



## CURZATE® SUPER DF

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 17.10.2016

Hivatkozás 130000000487

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. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi óvintézkedések : A területre való belépést ellenőrizni kell. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A porképződést 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.

#### 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 belélegezni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyi



## CURZATE® SUPER DF

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 17.10.2016

Hivatkozás 130000000487

védelemről lásd a 8. részt. A munkaoldatot úgy kell elkészíteni, ahogy a címké(ke)n és/vagy a felhasználási utasításokban meg van adva. A munkaoldatot 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 kezét 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 : Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

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.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Ha a cella üres nem alkalmazható hozzá érték.

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Típus Az expozíciós út	Ellenőrzési paraméterek (Mértékegység)	Aktualizálás	Szabályozási alap	Megjegyzések
---------------------------	--	--------------	-------------------	--------------

#### Réz-hidroxid (CAS szám 20427-59-2)

Rövid távú expozíciós határ	4 mg/m <sup>3</sup> (mint Cu)	12 2007	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek (OEL-ek). 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról	Csúcs-határ kategória: 4x15 perc/műszak
Időarányos átlag (TWA):	1 mg/m <sup>3</sup> (mint Cu)	12 2007	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek (OEL-ek). 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról	



## CURZATE® SUPER DF

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 17.10.2016

Hivatkozás 130000000487

Csúcskoncentráció számítás kategóriája:		12 2007	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek (OEL-ek). 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról	II.1: Felszívódás által ható anyagok. (Az anyag hatása két órán belül bekövetkezik, a felezési idő <2 óra). A csúcskoncentráció négyszerese a műszakonkénti négy alkalommal 15 percig megengedett átlagos koncentrációnak (TLV).
---	--	---------	--	--

### 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.
- Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel
- Kézvédelem : Anyag: Nitril-kaucsuk  
Kesztyű vastagság: 0,3 mm  
Kesztyű hossz: Hosszúszerű védőkesztyűk 35 cm hosszúságúak vagy hosszabbak.  
Védelmi index: 6. Osztály  
Elhasználódási idő: 8 h  
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. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. A 35 cm-nél rövidebb hosszúszerű kesztyűket a védőruha ujjá felett kell viselni. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.
- 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: Középmagasságú felhasználás: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
Hátizsák/ háti permetező: 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



## CURZATE® SUPER DF

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 17.10.2016

Hivatkozás 130000000487

szükség személyes testvédelemre.

Ha a kivételes körülmények miatt szükséges belépni a kezelt területre az újrabelépési időszak vége előtt, teljes 6 típusú (EN 13034) védőruházatot kell viselni, 2-es osztályú (EN 374) nitrilgumi kesztyűt és nitrilgumicsizmát (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 átteresztő 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. 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. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
- Légutak védelme : Gyártó és feldolgozó munka: Félálarc FFP2 (EN149) részecskeszűrővel
- A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel
- Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.
- Traktor/permetező fülke nélkül: Középmagasságú felhasználás: Félálarc P2-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143)
- Hátizsák/ háti permetező: 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 információk





## **CURZATE® SUPER DF**

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 17.10.2016

Hivatkozás 130000000487

Forma	: szemcsés
Szín	: zöld
Szag	: enyhén savanyú
Szagkülöbérték	: nem meghatározott
pH-érték	: 8,5 a 10 g/l ( 25 °C)
Olvadáspont	: nem meghatározott
Lobbanáspont	: nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem tartja fenn az égést.
Hőbomlás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Öngyulladási hőmérséklet	: >140 °C
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.
Gőznyomás	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Relatív sűrűség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Térfogatsúly	: 808 kg/m <sup>3</sup> , csomagolt
Oldhatóság/kvalitatív	: diszpergálható
Vízben való oldhatóság	: diszpergálható
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: Nem alkalmazható
Kinematikus viszkozitás	: nem meghatározott
Relatív gőzsűrűség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.
Párolgási sebesség	: Ehhez a keverékhez nem elérhető.

### **9.2. Egyéb információk**



## CURZATE® SUPER DF

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 17.10.2016

Hivatkozás 130000000487

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** : Víz hatására lassan bomlik. A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni. Súlyosan poros körülmények között ez az anyag robbanékony keveréket képezhet levegővel.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok** : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek** : Réz-oxidok  
Hidrogén-cianid (kéksav)

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 / Patkány : 3 129 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, belélegzés

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

Akut toxicitás, bőrön át

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

Bőrirritáció

Nyúl  
Eredmény: Nincs bőrirritáció



## **CURZATE® SUPER DF**

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)

Felülvizsgálat dátuma 17.10.2016

Hivatkozás 130000000487

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

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

### Szemirritáció

Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

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

### Szenzibilizáció

Tengerimalac Maximisation Test

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

A besorolás ajánlott iránymutató értékei alatt nem találtunk igazolt szignifikáns célzott szerves toxicitási besorolású toxikológiai hatásokat., Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket.

Orális Patkány

Máj hatások, Vesehatások, mikrocitás vérszegénység

Szájon át - etetés Patkány

Hatások a lépre

A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

- Cimoxanil

Orális több faj

megváltozott vér kémia, Nincs neurotoxikus hatás

Orális több faj

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

Szájon át - etetés Kutyák

Expozíciós idő: 90 np

Hatások a csecsemőmirigyre

### Mutagenitás értékelés

- Réz-hidroxid

A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként való besorolást. A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

- Cimoxanil



## **CURZATE® SUPER DF**

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)

Felülvizsgálat dátuma 17.10.2016

Hivatkozás 130000000487

Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. A bizonyítékok alapján ez az anyag nem okoz genetikai károsodást baktériumtenyésztet sejtekben. Az emlős sejt kultúrákon végzett vizsgálatok mutagén hatásokat mutattak.

### Rákkeltő hatás értékelés

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

### 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.
- Cimoxanil  
Gyanított humán szaporodási mérgező A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján.

### 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.
- Cimoxanil  
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**



## **CURZATE® SUPER DF**

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)

Felülvizsgálat dátuma 17.10.2016

Hivatkozás 130000000487

### Toxicitás halakra

LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 0,165 mg/l  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Toxicitás a vízi növényekre

EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 0,047 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Toxicitás a vízi gerinces állatokra

EC50 / 48 h / Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,045 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Krónikus toxicitás halakra

- Réz-hidroxid  
NOEC / 90 np / : 0,0017 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 204  
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

- Réz-hidroxid  
NOEC / 21 np / : 0,03 mg/l  
  
NOEC / 21 np / : 0,03 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211  
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.
- Cimoxanil  
NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,067 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

## **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**



## CURZATE® SUPER DF

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 17.10.2016

Hivatkozás 130000000487

A talajban való mobilitás

Az aktuális felhasználási feltételek mellett a terméknek kevés lehetősége van a talajban való mozgásra.

### 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.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet 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: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Copper hydroxide, Cimoxanil)  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9  
14.4. Csomagolási csoport: III  
14.5. Környezeti veszélyek: Veszélyes a környezetre  
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, Cimoxanil)  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9  
14.4. Csomagolási csoport: III  
14.5. Környezeti veszélyek : További információt lásd a 12.



## CURZATE® SUPER DF

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 17.10.2016

Hivatkozás 130000000487

- 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, Cimoxanil)  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9  
14.4. Csomagolási csoport: III  
14.5. Környezeti veszélyek : Tengeri szennyező anyag

- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat 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 várandós anyák munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/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 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. Ez a termék teljes mértékben megfelel az 1907/2006/EK REACH-rendelet előírásainak.

### 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 H-mondatok teljes szövege.

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H332	Belélegezve ártalmas.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő



## CURZATE® SUPER DF

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)  
Felülvizsgálat dátuma 17.10.2016

Hivatkozás 130000000487

H373	gyermeket.
H400	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra. 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	Vegyis 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
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

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

Az előző változathoz képest a jelentős változást kettős vonal jelzi.





## **CURZATE® SUPER DF**

Verzió 3.1 (helyettesíti: Verzió 3.0)

Felülvizsgálat dátuma 17.10.2016

Hivatkozás 130000000487

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 tekintsek. 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.