



## **CURZATE<sup>®</sup> SUPER DF**

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

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<sup>®</sup> 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**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Akut toxicitás, 4. Osztály          | H332: Belélegezve ártalmas.   |
| Bőrszenzibilizáció, 1. Osztály      | H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.   |
| Reprodukciós toxicitás, 2. Osztály  | H361fd: Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. |
| 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 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

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.  |
| 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 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<sup>®</sup> SUPER DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

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<br>Acute Tox. 2; H330<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | 25 % |
|--|--|------|

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

(M-tényező : 1[Akut] 1[krónikus])

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

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

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
|  | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>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<br>Eye Irrit. 2; H319 | $\geq 1 - < 5$ % |
|--|---|------------------|

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

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
|  | Acute Tox. 4; H302<br>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.



## **CURZATE<sup>®</sup> SUPER DF**

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000487

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. 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 mérgező 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.



## CURZATE® SUPER DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 13000000487

- 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. 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



## CURZATE<sup>®</sup> SUPER DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000487

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.

### 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<br>Az expozíciós út | Ellenőrzési<br>paraméterek<br>(Mértékegység) | Aktualizálás | Szabályozási alap | Megjegyzések |
|---------------------------|--|--------------|-------------------|--------------|
|---------------------------|--|--------------|-------------------|--------------|

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

|                             |                                  |         |  |   |
|-----------------------------|----------------------------------|---------|--|---|
| Rövid távú expozíciós határ | 4 mg/m <sup>3</sup><br>(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><br>(mint Cu) | 12 2007 | Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek (OEL-ek). 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról |   |



## CURZATE<sup>®</sup> SUPER DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

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: Hosszúszárú 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 hosszúságú 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<sup>®</sup> SUPER DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

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 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. 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<sup>®</sup> SUPER DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000487

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Forma  | : szemcsés                          |
| Szín   | : zöld                              |
| Szag   | : enyhén savanyú                    |
| Szagküszöbérték                                  | : nem meghatározott                 |
| pH-érték   | : 8,5 a 10 g/l ( 25 °C)             |
| Olvadáspont                                      | : nem meghatározott                 |
| Lobbanáspont                                     | : nem meghatározott                 |
| Tűzveszélyesség (szilárd,<br>gázhalmazállapot)   | : Nem tartja fenn az égést.         |
| Hőbomlás   | : Ehhez a keverékhez nem elérhető.  |
| Öngyulladási hőmérséklet                         | : >140 °C                           |
| Robbanásveszélyes<br>tulajdonságok               | : Nem robbanásveszélyes             |
| Alsó robbanási határ/ alsó<br>gyulladási határ   | : Ehhez a keverékhez nem elérhető.  |
| Felső robbanási határ/ felső<br>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                    |
| Megoszlási hányados: n-<br>oktanol/víz           | : Nem alkalmazható                  |
| Oldhatóság egyéb<br>oldószerekben                | : diszpergálható                    |
| Kinematikus viszkozitás                          | : nem meghatározott                 |
| Relatív gőzsűrűség                               | : Ehhez a keverékhez nem elérhető.  |
| Párolgási sebesség                               | : Ehhez a keverékhez nem elérhető.  |



## CURZATE<sup>®</sup> SUPER DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000487

### 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** : 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



## **CURZATE<sup>®</sup> SUPER DF**

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000487

Eredmény: Nincs bőrirritáció

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

- 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

Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. A bizonyítékok alapján ez az anyag nem okoz genetikai károsodást baktériumtenyésztés sejtjeiben. 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.



## CURZATE<sup>®</sup> SUPER DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000487

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

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



## **CURZATE<sup>®</sup> SUPER DF**

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000487

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.
- Cimoxanil  
NOEC / 21 np / Cyprinodon variegatus (Tarka fogaspony): 0,0942 mg/l  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 72-4  
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

- Réz-hidroxid  
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**

### 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 mérgezőnekminősülő anyagot (PBT). / A



## CURZATE<sup>®</sup> SUPER DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000487

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.  
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



## CURZATE<sup>®</sup> SUPER DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)  
Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000487

- 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 ártalmatlan.   |
| H315   | Bőrirritáló hatású.   |
| H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.   |
| H318   | Súlyos szemkárosodást okoz.   |
| H319   | Súlyos szemirritációt okoz.   |
| H330   | Belélegezve halálos.  |
| H332   | Belélegezve ártalmatlan.  |
| H361fd | Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. |
| H373   | Isméltűdő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szervezetet.         |
| H400   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.   |
| H410   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                      |

Egyéb információk hivatásos felhasználás

#### Rövidítések és betűszavak



## CURZATE<sup>®</sup> SUPER DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.0)

Felülvizsgálat dátuma 01.08.2016

Hivatkozás 130000000487

|           |  |
|-----------|--|
| 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                         |
| 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.

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, szállításához, 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.