



matholding group

## Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No 2015/830 amending Annex II of Regulation (EC)

No 1907/2006 (REACH)

HU\_45162/1999\_CuOH50WP\_Hydrostar

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.16.

Felváltja az 4. verziót.(2015.07.27)

Verzió:5.0

1 / 10 oldal

### RÉZHIDROXID 50% WP

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

### 1.1. Termékazonosító:

**Hydrostar (rézhidroxid 50% WP)**

### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Gombaölő szer foglalkozásszerű felhasználásra.

Tilos a terméket a leírtaktól eltérő célra használni.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLÉS, S.A.**

Av. Rafael Casanova, 81

08100 — Mollet del Vallés ( Barcelona ) - Spain

Tel.: +34 935 796 677

Fax: +34 935 791 722

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: [fsegur@iqvagro.com](mailto:fsegur@iqvagro.com)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás a CLP 1272/2008/EK rendelet alapján:

Veszélyességi osztályok / kategóriák	Veszélyességi vagy figyelmeztető mondat(ok)
Akut tox. 4, orális	H302
Akut tox. 4, inhalációs	H332
Szemirritáció kategória 2	H319
Aquatic Acute 1: Akut vízi tox. 1	H400
Aquatic Chronic 1: Krónikus vízi tox. 1	H410

Az H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 2.2. Címkézési elemek:

Veszélyesanyag-tartalom: Réz(II)-hidroxid



GHS07



GHS09

FIGYELEM

#### Figyelmeztető (H) mondatok

H302 - Lenyelve ártalmas,

H332 - Belélegezve ártalmas.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó

P261 - Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését

P264 - A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni



matholding group

## Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No 2015/830 amending Annex II of Regulation (EC)

No 1907/2006 (REACH)

HU\_45162/1999\_CuOH50WP\_Hydrostar

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.16.

Felváltja az 4. verziót.(2015.07.27)

Verzió:5.0

2 / 10 oldal

### RÉZHIDROXID 50% WP

P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

P312 - Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

#### Kiegészítő információk

EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Engedély REACH száma(i): Nem alkalmazandó

Megjegyzés: Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

#### 2.3. Egyéb veszélyek:

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környeztkárosító hatása.

A termék nem tartalmaz a PBT vagy vPvB értékelés kritériumainak megfelelő anyagot.

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagot.

#### 2.4. Különleges S-mondatok:

**SP1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközeivel ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

**SPe3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

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

#### 3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

#### 3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	Konc (%)	CLP	
				A 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Figyelmeztető mondat(ok)
<b>Réz(II)-hidroxid / Réz-hidroxid, technikai*</b>	20427-59-2	243-815-9	80,6 – 84,7	Akut tox. 4; Akut tox. 2; Szemkárosító 1; Akut vízi tox. 1; Krónikus vízi tox. 1;	H302 H330 H318 H400 H410

\*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

Az H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Összetétel (%): Rézhidroxid (50%, Cu w/w-ben kif.)

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

##### LENYELEÉS:

Általános megjegyzés: Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz. Az elsősegély-nyújtók viseljenek védőruházatot.

Teendők:

- Ellenszer: EDTA, BAL vagy penicillamin.
- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki a címkét vagy a biztonsági adatlapot.
- Orvosi tanács: gyomormosás nátrium-bikarbonát oldattal minden óvintézkedést betartva, az aspiráció elkerülése érdekében.

**RÉZHIDROXID 50% WP**

- Ellenőrizzük a légzést.
- Szükség esetén adjunk mesterséges lélegeztetést.
- Tartsuk a sérültet nyugalomban.
- Tartsuk fenn a testhőmérsékletet.
- Eszméletlen személynek soha ne adjunk semmit szájon át.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Metahemoglobinémia jelentkezése esetén adjunk 1% kék metilént 1 mg/kg/iv lassan.

**BELÉGZÉS:**

**Teendők:**

- A tünetek jelentkezése esetén szüntessük meg a szennyezés forrását vagy a sérültet vigyük friss levegőre.
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- Szükség esetén adjunk mesterséges lélegeztetést.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

**Teendők:**

- Azonnal öblítsük le a bőrt bő vízzel legalább 15 percen át, közben távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

**SZEMBE JUTÁS:**

**Teendők:**

- Öblítsük ki a szemet azonnal folyóvízzel a szemhéjak felhúzásával legalább 15 percen keresztül.
- Ne felejtjük el eltávolítani a kontaktlencsét.
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Tanácsok elsősegélyt nyújtók számára: Viseljen megfelelő védőruhát.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

Albuminuria, hemoglobinémia. Egyes esetekben veseelégtelenség.

Fejfájás és izzadás.

Égő fájdalom a szájbán és a garatban, hányinger, vizes és véres széklet, hasmenés, vérnyomáscsökkenés. Fémes íz.

Súlyos szemkárosodást okozhat.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyag:**

**5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízköd, oltóhab, száraz vegyi anyag, CO<sub>2</sub>.

**5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Erős vízszugár.

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

A réz-hidroxid 140 °C feletti hőmérsékleten bomlik, vizet és réz-oxidot képezve.

Más veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek, mint: SO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A szennyezett oltóanyagot elkülönítve gyűjtjük össze. Ne engedjük csatornahálózatba jutni.



matholding group

## Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No 2015/830 amending Annex II of Regulation (EC)

No 1907/2006 (REACH)

HU\_45162/1999\_CuOH50WP\_Hydrostar

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.16.

Felváltja az 4. verziót.(2015.07.27)

Verzió:5.0

4 / 10 oldal

### RÉZHIDROXID 50% WP

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

###### 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

###### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Ne lélegezzük be a port. Kerüljük a szájjal, szemmel és bőrrel való érintkezést. Tartsuk távol a jogosulatlan személyeket, gyermekeket és állatokat a kiömlés területétől. Viseljünk megfelelő védőruházatot és kesztyűt, hogy megelőzzük a szennyezést.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

##### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Védőkorlátok, lefolyók és bevonó eljárások építése.

Fedjük le a terméket fűrészporral, homokkal és száraz földdel, söpörjük fel, helyezük száraz edénybe, zárjuk le és azonosítsuk be, majd ártalmatlanítsuk egy arra jogosult helyen.

Ne tisztítsuk a szennyezett területet vízzel.

Ne használjunk kefét vagy sűrített levegőt a felületek vagy a ruházat tisztítására.

##### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

##### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A munkát és a módszert meg kell szervezni oly módon, hogy a termékkel való közvetlen érintkezést minimalizáljuk vagy megelőzzük.

Kezeljük óvatosan.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Legyen a közelben vészzuhany.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

Tároljuk hűvös, száraz, jól szellőző helyen.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól.

Tartsuk távol gyermekektől, állatoktól és jogosulatlan személyektől.

A tárolóedényt a használat után tartsuk lezárva.

Kerüljük a magas hőmérsékletet és a fagyást.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

##### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Növényvédelemre használatos termék.

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

##### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:



matholding group

## Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No 2015/830 amending Annex II of Regulation (EC)

No 1907/2006 (REACH)

HU\_45162/1999\_CuOH50WP\_Hydrostar

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.16.

Felváltja az 4. verziót.(2015.07.27)

Verzió:5.0

5 / 10 oldal

### RÉZHIDROXID 50% WP

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

##### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmétek szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Használjuk a helyes ipari gyakorlatnak megfelelően.

##### 8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő oldalvédővel ellátott védőszemüveg használandó. Kerüljük az érintkezést.
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (Dexter EK 95 0072 4121, a 89/686/EGK szerint). A használatot követően mosakodjunk meg szappannal és vízzel.
  - b. Egyéb: munkakesztyű, csizma a keverék veszélyeitől és az érintkezés lehetőségétől függően. Viseljünk védőruházatot, hogy elkerüljük az ismételt vagy késleltetett bőrrel való érintkezést. Alaposan mossuk ki a munkaruházatot minden nap. A használatot követően mosakodjunk meg szappannal és vízzel.
3. Légutak védelme: elégtelen szellőzés esetén a termék kezelése során az előírásoknak megfelelő légzőkészülék használandó. Ne lélegezzük be a port. Teljes álarc. (Affinitás FR FFP1 D - CE 0121, az EN 149:2001 szerint)
4. Hőveszély: nem ismert.

##### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**



matholding group

## Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No 2015/830 amending Annex II of Regulation (EC)

No 1907/2006 (REACH)

HU\_45162/1999\_CuOH50WP\_Hydrostar

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.16.

Felváltja az 4. verziót.(2015.07.27)

Verzió:5.0

6 / 10 oldal

### RÉZHIDROXID 50% WP

#### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

9.1. a) Külső jellemzők	kék por
9.1. b) Szag	szagtalan
9.1. c) Szagküszöbérték	Nincs elérhető adat
9.1. d) pH-érték (20°C; 1%)	7,0-9,5
9.1. e) Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
9.1. f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
9.1. g) Lobbanáspont	>61°C
9.1. h) Párolgási sebesség	nincs adat
9.1. i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	nem tűzveszélyes
9.1. j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	
- alsó:	nem robbanékony
- felső:	nem robbanékony
9.1. k) Gőznyomás	nincs adat
9.1. l) Gőzsűrűség	nincs adat
9.1. m) Relatív sűrűség (20°C)	0,25 – 0,4 g/ml
9.1. n) Oldékonyság (Oldékonyságok)	
- vízben:	2,9 mg/l (25°C)
- más oldószerben:	oldhatatlan
9.1. o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
9.1. p) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
9.1. q) Bomlási hőmérséklet	>140°C
9.1. r) Viskozitás	nincs adat
9.1. s) Robbanásveszélyes tulajdonságok	nem robbanásveszélyes
9.1. t) Oxidáló tulajdonságok	nincs adat
9.2. Egyéb információk	Nincs elérhető adat

#### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

##### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

##### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál tárolási körülmények között stabil legalább 2 évig.

##### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

##### 10.4. Kerülendő körülmények:

Hosszú távon maró fémekre és ötvözetekre víz/nedvesség jelenlétében.

##### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak és ammoniumsók részben oldják a terméket.

##### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A réz-hidroxid 140°C feletti hőmérsékleten bomlik, vizet és réz-oxidot képezve.  
Az előírásnak megfelelő tárolás és alkalmazás mellett nem bomlik.

#### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

##### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: lenyelve ártalmatlan. Belélegezve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nincs irritáló hatás.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló.



matholding group

## Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No 2015/830 amending Annex II of Regulation (EC)

No 1907/2006 (REACH)

HU\_45162/1999\_CuOH50WP\_Hydrostar

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.16.

Felváltja az 4. verziót.(2015.07.27)

Verzió:5.0

7 / 10 oldal

### RÉZHIDROXID 50% WP

Csírasejt-mutagenitás: nem alkalmazható. A réz széles körben jelen van minden élelmiszerben, takarmányban és a vízben.

Rákkeltő hatás: nem alkalmazható. A réz széles körben jelen van minden élelmiszerben, takarmányban és a vízben.

Reprodukciós toxicitás: nem alkalmazható. A réz széles körben jelen van minden élelmiszerben, takarmányban és a vízben.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

LD<sub>50</sub> (lenyelés): > 300 - < 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (belélegzés, patkány): 1,18 mg/1/4h

LD<sub>50</sub> (bőr, patkány): > 2000 mg/kg/96h

#### 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

#### 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve ártalmatlan.

Súlyos szemirritációt okoz. Belélegezve ártalmatlan.

#### 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

#### 11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Vonatkozó adatok:

LC<sub>50</sub> (*O. mykiss*)/96 h: 0,0165 mg Cu/l

92 d NOEC (*O. mykiss*): 0,0155 mg Cu/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A réz erősen megkötődik a talajban, és nem lebontható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

A réz nem bioakkumulálódik. A szervezetek természetesen kiválasztják a rézet.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

A talajba került réz főként a szerves anyagokhoz kötődik. A talaj szerves anyag tartalma és a pH meghatározza a réz rendelkezésre állásának mértékét. A különböző talajelemek erős kötése miatt a réz kimosódása rendkívül alacsony. A talajban való mobilitás a mélyebb rétegek felé elhanyagolható.

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

Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.



matholding group

## Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No 2015/830 amending Annex II of Regulation (EC)

No 1907/2006 (REACH)

HU\_45162/1999\_CuOH50WP\_Hydrostar

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.16.

Felváltja az 4. verziót.(2015.07.27)

Verzió:5.0

8 / 10 oldal

### RÉZHIDROXID 50% WP

#### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

##### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

##### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termék nem ártalmatlanítható a csatornarendszeren keresztül. Az ártalmatlanítást végezzük a helyi, állami vagy nemzeti előírásoknak megfelelően égetéssel vagy újrahasznosításra.

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

##### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Az ártalmatlanítást végezzük a helyi, állami vagy nemzeti előírásoknak megfelelően égetéssel vagy újrahasznosításra.

##### 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

##### 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

##### 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

##### 14.1. UN-szám:

ADR/RID/IMDG/IATA:

3077

##### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID/IMDG/IATA:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Réz-hidroxid, technikai)

##### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID:

9

Osztálybasorolási kód: M7

IMDG/IATA:

9

##### 14.4. Csomagolási csoport:

ADR/RID/IMDG/IATA:

III

##### 14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerszennyező: igen.

##### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID:

Veszélyességi bárca: 9

Speciális rendelkezések: 274, 335, 375, 601

Mennyiségi korlátozás: 5 kg

Csomagolási útmutatás: P002, IBC08, LP02, R001

Speciális csomagolási rendelkezések: V13

Veszélyazonosító szám: 90

IMDG:

EmS: F-A, S-F

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





matholding group

## Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No 2015/830 amending Annex II of Regulation (EC)

No 1907/2006 (REACH)

HU\_45162/1999\_CuOH50WP\_Hydrostar

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.16.

Felváltja az 4. verziót.(2015.07.27)

Verzió:5.0

9 / 10 oldal

### RÉZHIDROXID 50% WP

Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG 2015/830/EU RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1107/2009/EK RENDELETE (2009. október 21.) a növényvédő szerek

forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről,

a BIZOTTSÁG 547/2011/EU RENDELETE (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról,

a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

Növényvédőszer regisztrációs szám: 45162/1999 (a gyártó adata)

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

## Biztonsági adatlap

According to Regulation (EC) No 2015/830 amending Annex II of Regulation (EC)

No 1907/2006 (REACH)

HU\_45162/1999\_CuOH50WP\_Hydrostar

Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.16.

Felváltja az 4. verziót.(2015.07.27)

Verzió:5.0

10 / 10 oldal

### RÉZHIDROXID 50% WP

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A felülvizsgálat oka: SDS a 2015/830 rendelet szerint frissítve .A műszaki rézhidroxid harmonizált osztályozása.

Változás a korábbi verzióhoz képest: Pontokat 3.2, 15.1

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint).

PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív).

n.m.: nincs meghatározva.

n.a.: nem alkalmazható.

LC50: Lethal Concentration 50% (50%-os halálos koncentráció).

NOEC: No Observed Effect Concentration (Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció).

STOT: Specific target organ toxicity (Specifikus célszervi toxicitás).

Felhasznált irodalom/források: nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H302 — Lenyelve ártalmas.

H318 — Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 — Súlyos szemirritációt okoz.

H330 — Belélegezve halálos.

H332 — Belélegezve ártalmas.

H400 — Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 — Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.