

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:  
**ALOY KALÁSZOS**

Termékkód: C010

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Levéltrágya mezőgazdaságban történő foglalkozásszerű felhasználásra.

PC12 Mútrágyák

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

**Agrometry Kft.**

2000 Szentendre, Kisforrás u. 30.

Tel.: +36 20 9109 503

A gyártó adatai:

Safagrow Limited

1 Stapledon Road

Orton Southgate

Peterborough Cambs.

PE2 6TB

United Kingdom

**Tel:** +44 (0) 1733 367650

**Fax:** +44 (0) 1733 367651

**Email:** support@safagrow.com

1.3.1. Felelős személy neve: Agrometry Kft.  
E-mail: [info@agrometry.hu](mailto:info@agrometry.hu)

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 AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** - Súlyos szemirritációt okoz.

**H411** - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

GHS07



GHS09



FIGYELEM

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H319** - Súlyos szemirritációt okoz.

**H411** - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 208** - 1,2-benzizotiazolin-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P264** - A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

**P273** - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**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.

**P337 + P313** - Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

**P391** - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A keverékben lévő összetevők nem felelnek meg a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Mangán-karbonát***</b>	598-62-9	209-942-9	-	10-30	-	nem osztályozott	-
<b>Magnézium-nitrát oldat*</b>	10377-60-3	233-826-7	-	10-30	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
<b>Cink-oxid**</b>	1314-13-2	215-222-5	-	1 - 10	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
<b>Réz-oxiklorid*</b>	1332-40-7	215-572-9	-	1 - 10	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H332 H400 H410
<b>Aminok, faggyú-alkil etoxilált*</b>	61791-26-2	-	-	< 1	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H318 H302 H400 H410

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

\*\*\*: A gyártó országban munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

#### **4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

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

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a sérült száját vízzel.
- Forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot, illetve a címkét.

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A termék belégzése nem valószínű expozíció út.
- Távolítsuk el a sérültet az expozíció helyszínéről, amennyiben ez biztonságosan megtehető.
- Amennyiben a sérült állapota rövid időn belül nem javul, forduljunk orvoshoz.

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és cipőt, kivéve, ha azok a bőrhöz ragadtak.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz.

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyedórán át).
- Forduljunk orvoshoz.

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

Bőrkontaktus: Az érintkezés helyszínén bőrirritáció, illetve vörösség felléphet.

Szemkontaktus: Irritáció, illetve vörösség felléphet. A szem erősen könnyezhet.

Lenyelés: A garaton, illetve a szájon fájdalom érzet, illetve vörösség jelentkezhethet.

Belégzés: Irritálhatja a garatot, egyidejűleg feszülő érzet léphet fel a mellkasban. Az expozíció köhögést, illetve zihálást okozhat.

Azonnali/ késleltetett hatások: Azonnali hatások rövid távú expozíció után várhatóak.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

A munkavégzés helyszínén szemöblítő berendezés/szemmosó palack elhelyezése javasolt.

#### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

##### 5.1. Oltóanyag:

A termék nem gyúlékony és nem támogatja az égést.

##### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

##### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nincs adat.

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

Tűz esetén mérgező füst keletkezhet, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést, hogy elkerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

#### **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:

Kültérben ne közelítsük meg a szél felőli irányból.

Tartózkodjunk a széliránnyal ellentétesen, a veszélyforrástól távol.

A szennyezett területet jelöljük meg és akadályozzuk meg az illetéktelen személyek bejutását.

A szivárgó tartályokat fordítsuk el, hogy megelőzzük a folyadék szabadba jutását.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A szivárgás helyszínét határoljuk körbe. 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:  
A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (föld, homok) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:  
További és részletes információért lásd a 8. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
A szemmel, bőrrel és a ruházattal való közvetlen érintkezést el kell kerülni.  
Műszaki intézkedések:  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.  
Ne kezeljük zárt térben.  
Kerüljük a gőzök/köd levegőbe jutását.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
A termék kizárólag az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.  
Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó.  
A tárolóhelyiség padlója legyen áthatolhatatlan, hogy megelőzzük a folyadék elfolyását.  
Nem összeférhető anyagok: Lásd a 10.5. alszakaszban.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:  
**Cink-oxid** (CAS-szám: 1314-13-2): ÁK-érték: 5 mg/m<sup>3</sup> respirábilis; CK-érték: 20 mg/m<sup>3</sup> respirábilis

A gyártó adata:

**Mangán karbonát** (CAS-szám: 598-62-9):

**Munkahelyi határértékek:**

**Belélegezhető por**

	8 h TWA	15 min. STEL	8 h TWA	15 min. STEL
EU	5	-	-	-

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	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 határértékekkel 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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.  
A tárolóhelyiség padlója legyen áthatolhatatlan, hogy megelőzzük a folyadék elfolyását.  
Biztosítsunk szemöblítő palackot.
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
  2. Bőrvédelem:
    - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
    - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruhákat használandó.
  3. Légutak védelme: normál esetben nem szükséges. A környezeti levegőtől független légzőkészüléknek rendelkezésre kell állnia vészhelyzet esetén.
  4. Hőveszély: nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:  
Nincs különleges utasítás.  
**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	folyadék	
2. <b>Szag:</b>	zöld	
3. Szagküszöbérték:	jellegzetes	
4. pH-érték:	8 - 9,5	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	~0 °C	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	>95 °C	
7. Lobbanáspont:	>93 °C	
8. Párolgási sebesség:	elhanyagolható	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható	
11. Gőznyomás:	nincs adat*	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	1,62 – 1,68	
14. Oldékonyság(ok):	vízben teljes mértékben oldható	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nem alkalmazható	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	viszkózus	
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

### 9.2. Egyéb információk:

VOC (g/l): nem alkalmazható.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Az ajánlott szállítási és tárolási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál szállítási és tárolási körülmények között veszélyes reakció nem fordul elő.  
Az alább felsorolt körülmények, illetve anyagok esetén bomlás előfordulhat.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Hőhatás.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak, oxidálószeresek.

- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Égés során mérgező füst keletkezik.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Acut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok:

##### **Magnézium-nitrát oldat**

LD50 (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg

##### **Cink-oxid**

LC50 (belélegezve, por/köd, patkány): 5,7 mg/l/4h

LD50 (intraperitoneális, patkány): 240 mg/kg

LD50 (szájon át, patkány): > 8437 mg/kg

LD50 (szájon át, egér): 7950 mg/kg

##### **Réz-oxiklorid**

LD50 (szájon át, patkány): 812 mg/kg

LD50 (szájon át, egér): 470 mg/kg

##### **Aminok, faggyú-alkil etoxilát**

LD50 (szájon át, patkány): 1200 mg/kg

LD50 (bőrön, patkány): > 1260 mg/kg

##### **A termékre vonatkozó adatok:**

Súlyos szemkárosodás/irritáció: veszélyes: számított érték

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

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Bőrkontaktus: Az érintkezés helyszínén bőrirritáció, illetve vörösség felléphet.

Szemkontaktus: Irritáció, illetve vörösség felléphet. A szem erősen könnyezhet.

Lenyelés: A garaton, illetve a szájon fájdalom érzet, illetve vörösség jelentkezhethet.

Belégzés: Irritálhatja a garatot, egyidejűleg feszülő érzet léphet fel a mellkasban. Az expozíció köhögést, illetve zihálást okozhat.

Azonnali/ késleltetett hatások: Azonnali hatások rövid távú expozíció után várhatóak.

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

Súlyos szemirritációt okoz.

1,2-benzizothiazolin-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### 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:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

#### **Magnézium-nitrát oldat**

EC50 (algák/48 óra): >1700 mg/l

LC50 (halak/96 óra): 1378 mg/l

#### **Cink-oxid**

ErC50 (algák/72 óra): 0,17 mg/l

LC50 (Lepényhal (*Lepomis macrochirus*)/96 óra): > 320 mg/l

EC50 (*Daphnia magna*/48 óra): 24,6 mg/l

#### **Réz-oxiklorid**

EC50 (*Daphnia magna*/48 óra): 0,5 mg/l

ErC50 (ZÖLD ALGA (*Selenastrum capricornutum*)/72 óra): 96 mg/l

LC50 (Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)/96 óra): > 43,8 mg/l

#### **Aminok, faggyú-alkil, etoxilált**

EC50 (*Daphnia*/48 óra): 5,2 mg/l

LC50 (halak/96 óra): 0,68-7,4 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiailag nem lebomló.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Bioakkumulálódik.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Talajban könnyen mobilizálódik.

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

A keverékben lévő összetevők nem felelnek meg a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Vízi szervezetekre mérgező. A talaj organizmusaira mérgező.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Az előírásoknak megfelelő tárolóedényben, engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalat közreműködésével kezelendő.

Hulladékjegyzék-kód:

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:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Az üres tartályokat háromszor öblítsük ki és szűrjük át.

Ne hasznosítsuk újra a tartályokat. A hulladék, illetve a maradványok a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandók.

Hívjuk fel a felhasználó figyelmét a hulladéokra vonatkozó helyi és nemzeti előírásokra.

#### 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:

UN3082

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

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Réz-oxiklorid, Cink-oxid)

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

9

### 14.4. Csomagolási csoport:

III



- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Környezetre veszélyes: igen  
Tengeri szennyező: nem
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
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 (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi 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  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**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
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre vonatkozóan kémiai biztonsági értékelés nem történt.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincs adat.

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: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015, július; 2-D/EN)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Számítási eljárás alapján



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

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** - Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

**H411** - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 208** - 1,2-benzizothiazolin-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak 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.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)