

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**SERGOMIL L60**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Lombtrágya lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: az 1.2. és 7.3. szakaszban fel nem tüntetett felhasználások.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Sumi Agro Hungary Kft**  
1016 Budapest, Zsolt u. 4.  
Tel.: +36 1 214 6441

A gyártó adatai:

**SERVALESA S.L.**

Avenida Jerónimo Roure, 45. Polígono Industrial Inguinsa  
46520 Puerto de Sagunto - Valencia - Spain  
Tel.: +34 962 691 090 -  
Fax: +34 962 690 963  
E-mail: [servalesa@servalesa.es](mailto:servalesa@servalesa.es)  
Web: [www.servalesa.es](http://www.servalesa.es)

1.3.1. Felelős személy neve: Dobos Judit  
E-mail: [judit.dobos@sumiagro.hu](mailto:judit.dobos@sumiagro.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:

Acute toxicity 4 – H302

Skin irritation 2 – H315

Eye irritation 2 – H319

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Réz(II)-szulfát-pentahidrát

GHS07



GHS09



FIGYELEM

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H302** – Lenyelve ártalmas.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P264** – A használatot követően alaposan meg kell mosakodni.  
**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

| Megnevezés                                                            | CAS szám  | EK szám   | REACH<br>reg. szám            | Konc<br>(%)  | Osztályozás 1272/2008/EK (CLP) |                                                                                             |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|--------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                       |           |           |                               |              | Vesz. pikt.                    | Vesz. kat.                                                                                  | H mondat                             |
| <b>Réz(II)-szulfát-<br/>pentahidrát</b><br>Indexszám:<br>029-004-00-0 | 7758-99-8 | 231-847-6 | 01-<br>2119520566-<br>40-XXXX | 10 –<br>< 25 | GHS07<br>GHS09<br>Figyelem     | Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Aquatic<br>Acute 1<br>Aquatic<br>Chronic 1 | H302<br>H319<br>H315<br>H400<br>H410 |

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

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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A mérgezéses tünetek az expozíciót követően jelentkezhetnek, ezért kétség vagy tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a biztonsági adatlapot!
- Ne hánytassuk a sérültet, mert a gyomortartalom károsíthatja az emésztőrendszer nyálkahártyáját és belélegzés esetén a légutakat.
- Öblítsük ki a torkot és a száját!
- Orvosi utasítás hiányában tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!

BELÉLEGZÉS:

Teendők:

- A termék nem tartalmaz belélegzés esetén veszélyesnek osztályozott összetevőt.
- Mérgezéses tünetek esetén vigyük a sérültet friss levegőre!
- Tartós panasz esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó hideg vízzel és semleges szappannal, szükség esetén zuhanyozzunk!
- Súlyos esetben hívjunk orvost!
- Amennyiben a termék égési- vagy fagyási sérülést okoz, ne távolítsuk el a bőrhöz ragadt ruházatot, mert további sérülést okozhat!
- Az esetlegesen keletkező hólyagokat ne fakasszuk ki, mert növeli a fertőzés kockázatát!

**SZEMBEJUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Ne csukjuk be és ne dörzsöljük a szemet!  
Távolítsuk el a kontaktlencsét, amennyiben nem ragadtak a szemhez. Amennyiben a szemhez ragadtak, ne távolítsuk el, mert további sérüléshez vezethet!  
Az öblítést követően forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot!

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

2. és 11. szakasz.

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:

Polivalens oltóporok (ABR por).

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Csapvíz használata nem javasolt.

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

A termék normál kezelés és használat esetén nem gyúlékony.

Tűz/hőbomlás esetén reaktív égéstermékek keletkezhetnek, amelyek rendkívül mérgezővé válhatnak, így ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A tűz nagyságától függően szükség szerint az előírásoknak megfelelő külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Minimális biztonsági berendezések és eszközök (tűzoltó takaró, hordozható elsősegély készlet) álljanak rendelkezésre, a 89/654/EK előírásnak megfelelően.

A belső vészhelyzeti tervnek megfelelően járjunk el. Szüntessünk meg minden gyújtóforrást. Hűtsük le a tűz- vagy robbanásveszélyesnek minősülő tárolóedényeket. Kerüljük az oltáshoz használt folyadék vízbe jutását.

**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:

Határoljuk el a szivárgást, amennyiben nem jár személyi kockázattal.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, 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:**

A szabadba jutott keveréket nem éghető semleges nedvszívó anyaggal (pl. homok) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, hermetikusan zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Ne használjunk fűrészpont vagy egyéb éghető nedvszívót.

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 szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

Ártalmatlanítsuk biztonságosan a terméket és annak maradványait (6. szakasz).

Kerüljük a szivárgást!

Tartsunk rendet és tisztaságot a veszélyes termékek használatának területén.

Ne együnk és ne igyunk a feldolgozás során.

Használatot követően mossunk kezet megfelelő tisztítószerrel.

Kerüljük a termék és a tárolóedény környezetbe jutását – használjuk víztől távoli, vagy megfelelő gáttal ellátott területen.

Legyen a termék közelében nedvszívó anyag.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A termék normál kezelés és használat esetén nem gyúlékony.

Ajánlott az áttöltést lassan elvégezni, megelőzendő a tűzveszélyes termékekre veszélyes elektrosztatikus feltöltődést.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék hermetikusan zárt edényben tárolandó.

Tárolási hőmérséklet: 5 – 35 °C.

Hőtől, sugárzástól, sztatikus elektromosságtól, élelmiszerrel távol tartandó.

További információ: 10. szakasz.

Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Az eddig felsoroltakon felül nincs szükség különleges intézkedésre a termék használatára vonatkozóan.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |

PNEC értékek:

**Réz(II)-szulfát-pentahidrát** (CAS-szám: 7758-99-8)

STP: 0,23 mg/l

Talaj: 65 mg/kg

Édesvíz: 0,0078 mg/l

Tengervíz: 0,0052 mg/l

Édesvízi üledék: 87 mg/kg

Tengervízi üledék: 676 mg/kg

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 körülmények szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Biztosítsunk szemmosó berendezést (DIN 12 899, ISO 3864-1:2002) és vészzuhanyt (ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2002) a munkaterületen.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Megelőző intézkedésként javasolt alapvető védőfelszerelést használni a 89/686/EK irányelvnek megfelelően. További információért (tárolás, használat, tisztítás) lásd a gyártó felhasználási tájékoztatóját.

Az alábbi információk javaslatok, amelyek pontosítást igényelnek a munkahelyi kockázatoktól és a további rendelkezésre álló intézkedésektől függően.

1. Szem-/arcvédelem: fröccsenésveszély esetén az előírásoknak megfelelő arcvédő használandó (EN 166:2001, EN 172:1994/A1:2000, EN 172:1994/A2:2001, EN ISO 4007:2012). Tisztítsuk naponta és fertőtlenítsük rendszeresen, a gyártói utasításoknak megfelelően.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: hosszan tartó használat esetén az előírásoknak megfelelő, nem eldobható védőkesztyű használandó (CEN III, EN 420, EN 374). Sérülés jelei esetén a kesztyűt cserélni kell.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat (EN ISO 13688:2013) és csúszásmentes lábbeli (EN ISO 20347:2012, EN ISO 20344:2011).

3. Légutak védelme: az előírásoknak megfelelő részecskeszűrővel ellátott légzésvédő használandó (EN 149:2001+A1:2009). Akadályoztatott légzés esetén cseréljük a felszerelést!

4. Hőveszély: nem ismert.

- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:  
Kerüljük a termék és a tárolóedény környezetbe jutását.  
További információ: 7. szakasz.

**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.**

## 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>                                  | kék folyadék            | 20 °C              |             |
| 2. <b>Szag:</b>                                             | jellegzetes             |                    |             |
| 3. Szagküszöbérték:                                         | nincs adat              |                    |             |
| 4. pH-érték:                                                | 2,5-3,5                 |                    |             |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nem alkalmazható*       |                    |             |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:                 | 100 °C                  |                    |             |
| 7. Lobbanáspont:                                            | nem gyúlékony (> 60 °C) |                    |             |
| 8. Párolgási sebesség:                                      | nem alkalmazható*       |                    |             |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):                | nincs adat              |                    |             |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nem alkalmazható*       |                    |             |
| 11. Gőznyomás:                                              | 2350 Pa                 | 20 °C              |             |
|                                                             | 12381 Pa (12 kPa)       | 50 °C              |             |
| 12. Gőzsűrűség:                                             | nem alkalmazható*       |                    |             |
| 13. Relatív sűrűség:                                        | 1,315                   | 20 °C              |             |
| 14. Oldékonyság(ok):                                        | nem alkalmazható*       |                    |             |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                     | nem alkalmazható*       |                    |             |
| 16. Öngyulladás hőmérséklet:                                | nem alkalmazható*       |                    |             |
| 17. Bomlási hőmérséklet:                                    | nem alkalmazható*       |                    |             |
| 18. Viskozitás:                                             | 2,16 cP                 | 20 °C              | dinamikus   |
|                                                             | 1,64 cSt                |                    | kinematikus |
| 19. Robbanásveszélyesség:                                   | nem alkalmazható*       |                    |             |
| 20. Oxidáló tulajdonságok:                                  | nem alkalmazható*       |                    |             |

### 9.2. Egyéb információk:

VOC: 0%

VOC sűrűség 20 °C-on: 0 kg/m<sup>3</sup> (0 g/L)

Sűrűség 20 °C-on: 1290 – 1310 kg/m<sup>3</sup>

\*: Nem releváns a termék jellegéből adódóan, nem áll rendelkezésre adat.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil (7. szakasz).

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem várható veszélyes reakció.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől, sugárzástól, sztatikus elektromosságtól távol tartandó.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Alkáli anyagok, erős lúgok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Lásd a 10.3., 10.4. és 10.5. szakaszt.

A bomlás körülményeitől függően kémiai anyagok komplex keveréke szabadulhat fel: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid és egyéb szerves vegyületek.

## **11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

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

Akut toxicitás: lenyelve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló információk alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

#### **11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

#### **11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozó adat:

**Réz(II)-szulfát-pentahidrát** (CAS-szám: 7758-99-8)

LD50 (orális, patkány): 482 mg/kg

#### **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:**

Lenyelés: jelentős dózis lenyelése torokirritációt, gyomorfájást, hányingert és hányást okozhat.

Bőrrel érintkezés: bőrgyulladást okoz.

Szembe jutás: szemkárosodást okoz.

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

Lenyelve ártalmatlan.

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

#### **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:

**Réz(II)-szulfát-pentahidrát** (CAS-szám: 7758-99-8)

LC50 (halak): 0,1 - 1 mg/l (96 ó)

EC50 (gerinctelenek): 0,1 - 1 mg/l

EC50 (algák): 0,1 - 1 mg/l

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Nem áll rendelkezésre adat.

### **12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Nem áll rendelkezésre adat.

### **12.4. A talajban való mobilitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem alkalmazható.

### **12.6. Egyéb káros hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## **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:**

EU 1357/2014 alapján: HP4 Irritáló — bőrirritáció és szemkárosodás, HP6 Akut Toxicitás, HP8 Maró

Csatornába engedni nem javasolt.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.



Hulladékjegyzék-kód:

**06 10 02\*** veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék

\*: veszélyes hulladék

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Amennyiben a csomagolás közvetlenül érintkezett a termékkel, a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Ellenkező esetben nem minősül veszélyes hulladéknak.
- 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:  
3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Réz(II)-szulfát-pentahidrát)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
9  
Bárca: 9
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Veszélyes a környezetre.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Különleges előírás: 274, 335, 375, 601  
Alagútkorlátozási kód: E  
Korlátozott mennyiség: 5 L  
EmS: F-A, S-F
- 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

9. A műtrágyákra vonatkozó előírások:  
Az Európai Parlament és a Tanács **2003/2003/EK rendelete** (2003. október. 13.) a műtrágyákról és módosításai; a termésművelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló **36/2006 (V.18.) FVM** rendelet;  
a **37/2006. (V. 18.) FVM** rendelet az „EK-műtrágya”-ként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

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 csúskoncentráció (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 (2015.11.25., version 1)

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

|                                                        |                           |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|
| Acute toxicity 4 – H302                                | Számítási eljárás alapján |
| Skin irritation 2 – H315                               | Számítási eljárás alapján |
| Eye irritation 2 – H319                                | Számítási eljárás alapján |
| Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411 | Számítási eljárás alapján |

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

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**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.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Ajánlott a biztonsági adatlapban található információkat a helyi körülmények kockázatértékelése során figyelembe venni annak érdekében, hogy kialakíthatóak legyenek a szükséges kockázat megelőzési intézkedések a termék kezelését, felhasználását, tárolását és ártalmatlanítását illetően.

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, 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.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft. [www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

[info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)