

# Biztonsági adatlap

Kiadás Dátuma 04-02-2014

Felülvizsgálat dátuma 10-10-2019

Verziószám 4.01

## 1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve

Osmocote Exact Standard High K 8-9M; 11-11-18+TE

Termékkód

88280225EB

Tiszta anyag/keverék

Elegy.

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

Javasolt felhasználás

Műtrágya (PC12). Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva.

Ajánlott felhasználások

Fogyasztói felhasználás [SU 21].

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Everris International BV

Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190.

További információkért forduljon [INFO-MSDS@EVERRIS.com](mailto:INFO-MSDS@EVERRIS.com).

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

 Int: +44 1235 239 670 (24h).

## 2. szakasz: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Elegy

#### 1272/2008 (EK) szabályzat (CLP)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

1. kategória - (H318)

Krónikus vízi toxicitás

3. kategória - (H412)

### 2.2. Címkézési elemek



Jelzőszó: Veszély

#### Veszélyre utaló mondatok:

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

Tartalom: Ammónium-Nitrát;  $NH_4NO_3$ , Kálium Szulfát;  $K_2SO_4$ 

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok):

P280 – 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

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

#### Egyéb veszélyek (UN-GHS)

Ártalmas a vízi élővilágra

## 3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1 Anyagok

| Kémiai név                                           | EU-szám.  | CAS sz    | Tömeg%   | Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint                                           | REACH törzskönyvi szám |
|------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>     | 229-347-8 | 6484-52-2 | 25 - 40% | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Ox. Sol. 3 (H272)                                                       | 01-2119490981-27       |
| Kálium Szulfát; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>       | 231-915-5 | 7778-80-5 | 10 - 25% | Eye Dam. 1 (H318)                                                                              | 01-2119489441-34       |
| Vas-Szulfát; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O    | 231-753-5 | 7720-78-7 | 0.1 - 1% | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H302)                             | 01-2119513203-57       |
| Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub>                       | 231-847-6 | 7758-98-7 | 0.1 - 1% | Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | 01-2119520566-40       |
| Mangán-Szulfát; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O | 232-08-99 | 7785-87-7 | 0.1 - 1% | STOT RE 2 (H373)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                              | 01-2119456624-35       |

**A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt**

#### 4. szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

###### **Általános tanács**

Az elsősegély-nyújtási intézkedéseket csak képzett személyzet végezheti.

###### **Belélegzés**

A termék rendeltetésszerű használata esetén valószínűtlen a poros környezet kialakulása. Ugyanakkor, ha a port hosszabb ideig belélegzik, vigye az érintett személyt friss levegőre! Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

###### **Bőrrel való érintkezés:**

Ha valaki rosszul érzi magát vagy bőr irritáció lép fel, orvoshoz kell fordulni. Bő vízzel kell öblíteni.

###### **Szembe kerülés:**

Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

###### **Lenyelés:**

Ha eszméleténél van, igyon sok vizet. TILOS hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Ha szükséges, forduljon orvoshoz.

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

Normál feldolgozás mellett semmi.

##### 4.3. Azonnali orvosi ellátás vagy speciális kezelés szükségességének jelzése

Normál feldolgozás mellett semmi.

#### 5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag

###### Megfelelő oltóanyagok

Az alkalmazott oltási muveletek a keletkezett tűz nagyságától és természetétől függenek. Száraz vegyszert, szén-dioxidot, vízpermetet vagy "alkohol" habot kell használni.

###### Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Nagyvolumenű vízszugár.

##### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon a környező tűz oltásához alkalmas oltóanyagot. Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.

## 6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

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

**Személyi óvintézkedések:** Kerülje a porképzést. Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.  
**Vészhelyzeti jeladókhoz** Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Nem szabad szennyezni a felszíni vizeket.

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

**Elhatárolási módszerek:** Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.  
**Tisztítási módszerek:** Fel kell lapátolni vagy söpörni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

§ 8, 12, 13.

## 7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Általános egészségügyi megfontolások:

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

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

Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek:

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Élelmiszerrel, italtól és takarmánnyal távol tartandó. Minőségi okokból: Óvja a közvetlen napfénytől, száraz helyen tárolja, a részben felhasznált zacskókat zárja le rendesen! 0 °C és 40 °C közötti hőmérsékleten kell tartani.

Csomagolóanyagok  
LGK (Németország)

Az eredeti tartályban kell tárolni. Zárt edényben tárolandó. Mentésített (kivett)

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Specifikus felhasználás(ok)

Műtrágya; [www.everris.com](http://www.everris.com); Olvassa el és kövesse a címkén szereplő utasításokat  
Elegy. Nem szükséges.

Expozíciós forgatókönyv

## 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

| <b>Ammónium-Nitrát; NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub></b> |                                                                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Ausztrália                                           | N.A.                                                                    |
| CR OEL                                               | 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA                                              |
| <b>Kálium Szulfát; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></b>   |                                                                         |
| Bulgaria - OEL- TWAs                                 | 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA                                              |
| Latvia - OEL - TWAs                                  | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA                                                |
| <b>Vas-Szulfát; FeSO<sub>4</sub>·1H<sub>2</sub>O</b> |                                                                         |
| Belgium - 8 Hr VLE                                   | 1 mg/m <sup>3</sup>                                                     |
| Dánia                                                | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                |
| Finnország                                           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                |
| Írország                                             | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Norvégia                                             | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Portugália                                           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                |
| Spain - VLE                                          | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                |
| Svájc                                                | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                |
| UK EH40 WEL:                                         | LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL (15 min) 2mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Réz-Szulfát; CuSO<sub>4</sub></b>                 |                                                                         |

|                                                         |                                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ausztria                                                | STEL 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>       |
| Ausztrália                                              | N.A.                                                       |
| Finnország                                              | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Lengyelország                                           | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Russia TWA                                              | 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 1258                             |
| Svájc                                                   | STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Mangán-Szulfát; MnSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</b> |                                                            |
| Ausztria                                                | STEL 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>     |
| Ausztrália                                              | 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| Belgium - 8 Hr VLE                                      | 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| Dánia                                                   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Finnország                                              | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>     |
| Írország                                                | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Japán                                                   | 0.2 mg/m <sup>3</sup> OEL Mn                               |
| NL MAC - TWA:                                           | STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Norvégia                                                | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm                |
| Lengyelország                                           | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Portugália                                              | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Spain - VLE                                             | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Svájc                                                   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| UK EH40 WEL:                                            | 5 mg/m <sup>3</sup>                                        |

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)**

| Component                                                                      | Orális                 | Dermális           | Belélegzés             |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub><br>6484-52-2 ( 25 - 40% )     | 36 mg/m <sup>3</sup>   | 5.12 mg/kg bw/day  | 8.9 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kálium Szulfát; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 ( 10 - 25% )       |                        | 21.3 mg/kg bw/day  | 37.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Mangán-Szulfát; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O<br>7785-87-7 ( 0.1 - 1% ) | 37.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.004 mg/kg bw/day | 0.2 mg/m <sup>3</sup>  |

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)**

Nem áll rendelkezésre adat

| Component                                                                         | Édesvíz    | Édesvízi üledék | Tengervíz  | Tengeri üledék | Talaj      | Szennyvízkezelésre gyakorolt hatás |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------|----------------|------------|------------------------------------|
| Ammónium-Nitrát;<br>NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub><br>6484-52-2 ( 25 - 40% )     |            |                 |            |                |            | 18 mg/l                            |
| Kálium Szulfát; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 ( 10 - 25% )          | 0.68 mg/l  |                 | 0.068 mg/l |                |            | 10 mg/l                            |
| Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub><br>7758-98-7 ( 0.1 - 1% )                          | 7.8 µg/l   | 87 mg/kg        | 5.2 µg/l   | 676 mg/kg      | 65 mg/kg   | 230 µg/l                           |
| Mangán-Szulfát;<br>MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O<br>7785-87-7 ( 0.1 - 1% ) | 0.013 mg/l | 0.011 mg/kg     | 0 mg/l     | 0.001 mg/kg    | 25.1 mg/kg | 25.1 mg/kg                         |

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****Személyes védőfelszerelés****Szem - /arcvédelem****Kézvédelem****Légzésvédelem****Bőr és testvédelem****Egészségügyi intézkedések**

Szem-/arcvédőt kell viselni

Kesztyű. Nitril-kaucsuk (0.26 mm). Áttörési idő. &gt; 8 h.

Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén. Köd-, permet- vagy aeroszol-expozíció esetén megfelelő egyéni légzésvédelmet és védőruházatot kell viselni

Pehelykönnyű védőruházat

Kövesse a helyes háztartási gyakorlatokat. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

## 9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

|                                                    |                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Halmazállapot:</b>                              | Szilárd                       |
| <b>Külső jellemzők:</b>                            | Szemcsék                      |
| <b>Szín:</b>                                       | barna, zöld, kék.             |
| <b>Szag:</b>                                       | Nincs                         |
| <b>Térfogatsúly:</b>                               | 1012 - 1162 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont</b>                      | Nem áll rendelkezésre adat    |
| <b>Forráspont/forrási tartomány:</b>               | Szilárd. Nem alkalmazható.    |
| <b>Lobbanáspont:</b>                               | Szilárd. Nem alkalmazható.    |
| <b>Párolgási sebesség:</b>                         | Szilárd. Nem alkalmazható.    |
| <b>tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)</b> | Nem gyúlékony                 |
| <b>Gőznyomás:</b>                                  | Szilárd. Nem alkalmazható.    |
| <b>Gőzsűrűség</b>                                  | Szilárd. Nem alkalmazható.    |
| <b>Relatív sűrűség</b>                             | Nem áll rendelkezésre adat    |
| <b>Oldhatóság vízben:</b>                          | Nem áll rendelkezésre adat    |
| <b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>                 | Nem áll rendelkezésre adat    |
| <b>Eloszlási együttható:</b>                       | Szilárd. Nem alkalmazható.    |
| <b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>                    | Nem áll rendelkezésre adat    |
| <b>Bomlási hőmérséklet:</b>                        | Nem áll rendelkezésre adat    |
| <b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>             | Nem robbanásveszélyes!        |

### 9.2. Egyéb információk

**VOC-tartalom (%):** Szilárd. Nem alkalmazható.

## 10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Nem reakcióképes.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feldolgozás mellett semmi. A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Tartsa távol a katalizátoroktól, pl. a hat vegyértékű króm és a fém-halogenidek származékaitól. Tartsa távol az olyan gyúlékony anyagoktól (üzemanyagoktól), mint a szén, a fa, a liszt, a korom stb.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál feldolgozás mellett semmi. A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

## 11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### A termék ismertetése

Amennyiben ez a termék egy keverék, a besorolása nem a termék toxikológiai vizsgálatán alapul, hanem a termék összetevőinek a toxikológiai vizsgálatán. Részletesebb információt az anyag és/vagy összetevők tekintetében, jelen biztonsági adatlap egyéb szakaszaiban lehet találni

#### A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

**Belélegzés** A por magas koncentrációjának a belélegzése, a légzőrendszer irritálását okozhatja.

**Szembe kerülés** Enyhe irritációt okozhat.



**Bőrrel való érintkezés** Irritálást okozhat.

**Lenyelés** Amennyiben nagy mennyiségben fogyasztja, gyomor és bélrendszeri kellemetlenséget okozhat.

#### **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Nincs ismert

#### **Akut toxicitás**

A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt

ATEmix (orális) 34,501.00 mg/kg

**Ismeretlen akut toxicitás** a keverék 0 %-a ismeretlen toxikus hatást okozó összetevő(k)ből áll.

Kálium Szulfát; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (7778-80-5)

| Kémiai név                                           | LD50 Oral            | LD50 Dermal             | LC50 Inhalation         |
|------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>     | = 2217 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg            | > 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Kálium Szulfát; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>       | = 6600 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat )    | N.E.                    |
| Vas-Szulfát; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O    | = 500 mg/kg ( Rat )  | = 155 mg/kg ( Rat )     |                         |
| Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub>                       | = 300 mg/kg ( Rat )  | = 1000 mg/kg ( Rabbit ) |                         |
| Mangán-Szulfát; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O | = 2125 mg/kg ( Rat ) |                         | > 4.98 mg/L (Rat) 4h    |

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

Amennyiben ez a termék egy keverék, a besorolása nem a termék toxikológiai vizsgálatán alapul, hanem a termék összetevőinek a toxikológiai vizsgálatán. Részletesebb információt az anyag és/vagy összetevők tekintetében, jelen biztonsági adatlap egyéb szakaszaiban lehet találni

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

**Csírasejt-mutagenitás** Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

**Rákkeltő hatás** Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

**Reproduktív toxicitás** Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

**STOT - egyetlen expozíció** Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

**STOT - ismétlődő expozíció** Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

**Aspirációs veszély** Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

## 12. szakasz: ÖKOLÓGIAI ADATOK

### 12.1. Toxicitás

#### Ökotoxicitás

#### Ismeretlen vízi toxicitás

Nem szabad kiengedni a környezetbe

Az elegy 10%-a olyan összetevőkből áll, melyek ismeretlen veszélyt jelentenek a vízi környezetre.

| Kémiai név                                       | Algák/vízi növények                          | Hal                                                                                                                               | Toxicitás mikroorganizmusokra | Rákok                             |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> | -                                            | 65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static                                                                               | -                             | -                                 |
| Kálium Szulfát; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>   | 2900: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50<br>3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static<br>510 - 880: 96 h Pimephales promelas | -                             | 890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |

|                                                      |   |                                                                                                                                 |   |                                                                                             |
|------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vas-Szulfát;<br>FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O | - | mg/L LC50 static<br>925: 96 h Poecilia<br>reticulata mg/L LC50<br>static 0.56: 96 h Cyprinus<br>carpio mg/L LC50<br>semi-static | - | 152: 48 h Daphnia<br>magna mg/L EC50 6.15 -<br>9.26: 48 h Daphnia<br>magna mg/L EC50 Static |
| Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub>                       | - | 0.1: 96 h Oncorhynchus<br>mykiss mg/L LC50                                                                                      | - | 0.024: 48 h Daphnia<br>magna mg/L EC50                                                      |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság****Perzisztencia és lebonthatóság**

Állandó vagy kumulatív hatás nem volt megfigyelhető.

**12.3. Bioakkumulációs képesség****Biológiai felhalmozódás**

Biológiailag nem halmozódik fel.

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Kémiai név                                       | LOGPOW |
| Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> | -3.1   |

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre adat.

**13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékok ártalmatlanítása**

Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat.

**Szennyezett csomagolás**

A konténert ne használja fel újra.

**Egyéb információk**

Használja el teljesen a terméket! A csomagolóanyag ipari hulladék.

**14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****IMO / IMDG****14.1****UN-szám:**

Nincsen szabályozva

**14.2****Megfelelő szállítási név:**

Nincsen szabályozva

**14.3****Veszélyességi osztály:**

Nincsen szabályozva

**14.4****Csomagolási csoport:**

Nincsen szabályozva

**14.5**

|                                                          |                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kémiai név                                               | <b>IMDG - Marine Pollutants</b>                                                                                       |
| Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub><br>7758-98-7 ( 0.1 - 1% ) | IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index, listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and solution) |

**Tengeri szennyező**

Nem áll rendelkezésre információ

**14.6****Különleges rendelkezések**

Nincs

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

Nem áll rendelkezésre adat

**ADR/RID****14.1****UN-szám:**

Nincsen szabályozva

**14.2****Megfelelő szállítási név:**

Nincsen szabályozva

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| <b>14.3</b><br>Veszélyességi osztály:   | Nincsen szabályozva |
| <b>14.4</b><br>Csomagolási csoport:     | Nincsen szabályozva |
| <b>14.5</b><br>Környezeti veszély       | Nincsen szabályozva |
| <b>14.6</b><br>Különleges rendelkezések | Nincs               |

**IATA**

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1</b><br>UN-szám:                  | Nincsen szabályozva |
| <b>14.2</b><br>Megfelelő szállítási név: | Nincsen szabályozva |
| <b>14.3</b><br>Veszélyességi osztály:    | Nincsen szabályozva |
| <b>14.4</b><br>Csomagolási csoport:      | Nincsen szabályozva |
| <b>14.5</b><br>Környezeti veszély        | Nincsen szabályozva |
| <b>14.6</b><br>Különleges rendelkezések  | Nincs               |

**15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Belgium**

| Component                                                                  | Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub><br>6484-52-2 ( 25 - 40% ) | 2500 tonne (technical grade; (a) this applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content as a result of Ammonium nitrate is (i) between 24.5% and 28% by weight and which contain <=0.4% total combustible or (ii) >28% by weight and which contain <=0.2% combustible substances (b) aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight) | 350 tonne                                                                 |

**Dánia**

Dánia Nem áll rendelkezésre adat

**Franciaország**

ICPE (FR): Nincsen szabályozva

**Németország**

LGK (Németország) Mentésített (kivett)  
 Németország, vizeket veszélyeztető besorolás: 1 (Everris osztályozás)  
 GefStoffV (DE): C III

| Component                                                                   | German WGK Section |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub><br>6484-52-2 ( 25 - 40% )  | 1                  |
| Kálium Szulfát; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 ( 10 - 25% )    | 1                  |
| Vas-Szulfát; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O<br>7720-78-7 ( 0.1 - 1% ) | 1                  |
| Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub><br>7758-98-7 ( 0.1 - 1% )                    | 2                  |
| Mangán-Szulfát; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O                        | 2                  |



|                                                                            |                                                                                                                         |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7785-87-7 ( 0.1 - 1% )                                                     |                                                                                                                         |                                                                                           |
| <b>Component</b>                                                           | <b>EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting</b> | <b>EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances</b> |
| Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub><br>6484-52-2 ( 25 - 40% ) | Present (in concentration of 16% by weight of Nitrogen in relation to Ammonium nitrate or higher)                       | Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)                    |

**15.1. Kémiai biztonsági értékelés**

Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

| Kémiai név                                       | A REACH, XVII melléklete értelmében, tiltott anyag | A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> | Use restricted. See item 58.                       |                                                              |

| Kémiai név                                       | Alsó küszöbérték követelmények (tonna) | Felső küszöbérték követelmények (tonna) |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> | 350                                    | 2500                                    |

**16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei**

- H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz
- H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású
- H302 - Lenyelve ártalmas
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz
- H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H315 - Bőrirritáló hatású
- H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén bőrrel érintkezve károsíthatja a szerveket
- H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

**A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása**

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 DNEL: Derived No-Effect Level  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals  
 CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging  
 OEL: Occupational Exposure Limit  
 TWA: Time Weighted Average  
 ATE: Acute Toxicity Estimate  
 EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement  
 LD50: Lethal dose, 50%.  
 LC50: Lethal concentration, 50%.  
 SVHC: Substance of Very High Concern.

**Besorolási eljárás**

- Számítási módszer
- Szakértői megítélés és a bizonyítékok mérlegelése

**Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások**

Az 1907/2006/EK rendelet alapján - 2015/830. 1272/2008 (EK) szabályzat (CLP).

---

|                                   |                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Készítette</b>                 | Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)                                                     |
| <b>Kiadás Dátuma</b>              | 04-02-2014                                                                                                |
| <b>Felhasználási korlátozások</b> | Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva                                                                |
| <b>A felülvizsgálat oka</b>       | ***Változás a legutóbbi verzióhoz képest. Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót. |

Jelen dokumentum a Everris legjobb tudása és meggyőződése alapján az elkészítés időpontjában rendelkezésre álló pontos és megbízható információkat tartalmaz. Ugyanakkor a pontosság és a megbízhatóság mögött nem áll kifejezett vagy hallgatóságos szavatosság illetve garancia, és Everris nem vállal felelősséget az ezekből eredő veszteségekért vagy károkért. Nincs kifejezett vagy hallgatóságos engedély arra, hogy bármely szabadalmaztatott találmányt licenc nélkül felhasználják. Továbbá Everris nem vonható felelősségre semmilyen a helytelen használatból, a felhasználási javaslatok betartásának elmulasztásából vagy a termék természetében rejlő veszélyekből eredő veszteségekért vagy károkért.