

# Biztonsági adatlap

Kiadás dátuma: 31-03-2015

Felülvizsgálat dátuma: 20-10-2016

Verziószám 3.01

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

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve:

Osmocote Exact High K 8-9M; 12-7-19+TE

Termékkód

88470225EA

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználás:

Műtrágya. Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva.

Ajánlott felhasználások

Fogyasztói felhasználás [SU 21].

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó

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

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Int: +44 1235 239 670 (24h)

## 2. szakasz: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Elegy

1272/2008 (EK) szabályzat

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | 1. kategória - (H318) |
| Krónikus vízi toxicitás            | 3. kategória - (H412) |

### 2.2. Címkézési elemek

Tartalom: Ammónium-Nitrát;  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ , Kálium Szulfát;  $\text{K}_2\text{SO}_4$ 

Jelzőszó:

VESZÉLY

#### veszélyre utaló mondatok:

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

P280 - Szem-/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

P501 - A edény elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.

#### Egyéb veszélyek (UN-GHS)

Ártalmas vízi életre

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

#### 3.1 Anyagok

| Komponensek  | EU-szám.  | CAS szám  | 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       |
| Calcium sulfate anh; CaSO <sub>4</sub>                                   | 231-900-3 | 7778-18-9 | 0.1 - 1% | Not classified   | 01-2119444918-26       |
| 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% | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<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       |
| Karbamid   | 200-315-5 | 57-13-6   | 0.1 - 1% | Not classified   | 01-2119463277-33       |
| Borax; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> +10H <sub>2</sub> O | 215-540-4 | 1303-96-4 | < 0.1%   | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Repr. 1B (H360FD)   | Exempt                 |
| Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub>                                       | 232-188-7 | 7789-75-5 | < 0.1%   | Not classified   | Exempt                 |
| Magnézium Oxid, MgO  | 215-171-9 | 1309-48-4 | < 0.1%   | Not classified   | Exempt                 |
| Nátrium-Molibdát; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O    | 231-551-7 | 7631-95-0 | < 0.1%   | Not classified   | 01-2119489495-21       |
| Zinc Sulfate anh; ZnSO <sub>4</sub>                                      | 231-793-3 | 7733-02-0 | < 0.1%   | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                           | 01-2119474684-27       |

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

### 4. szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Általános tanács</b>            | First aid measures should be executed by trained personnel only.   |
| <b>Belélegzés</b>                  | Friss levegőre kell menni. Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges légzést. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.  |
| <b>Bőrrel való érintkezés:</b>     | Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.   |
| <b>Szembe kerülés:</b>             | Alaposan öblítse le bő vízzel, a szemhéjak alatt is. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni. |
| <b>Lenyelés:</b>                   | Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson.   |
| <b>Elsősegély-nyújtók védelme:</b> | Csökken a veszély a szokásos ipari vagy kereskedelmi kezelés során.  |

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

Tünetek Normál feldolgozás mellett semmi

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

Feljegyzések az orvosnak: Normál feldolgozás mellett semmi.

**5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1. Oltóanyagok**

Megfelelő tűzoltó készülék:

Víz.

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

Nagyvolumenű vízsugár. Száraz por. Homok. Hab.

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

Tűz esetén, a termék akkor is füstöl, ha nincs külső oxigén-utánpótlás. Ilyen körülmények között, a termék bomlása egy önfenntartó folyamat. A tűz eloltásának legjobb módja, ha a bomló elülső részt vízzel hűtik. A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

**Veszélyes égéstermékek**

Szénoxidok. Foszfor-oxidok. Ammónia. Nitrogén-oxidok (NOx).

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Az alkalmazott oltási muveletek a keletkezett tűz nagyságától és természetétől függenek. Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni. A szennyezett tűzoltó vizet külön tárolva gyűjtse össze. Ne hagyja a csatornába vagy felszíni vizekbe jutni. Use water spray to cool fire exposed surfaces.

**6. szakasz: Véletlen kiszabadulás esetén érvényesítendő intézkedések****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

**Személyi óvintézkedések:** Biztosítson megfelelő szellőztetést. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre.

**Vészhelyzeti jeladókhöz** Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Az elhasznált termék veszélyes hulladéknak minősül, így e szerint kell kezelni.

**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:** Géppel össze kell szedni és a hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. If material is uncontaminated, collect and reuse as recommended for product.

**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:

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen. Minőségi okokból: Óvja a közvetlen napfénytől, száraz helyen tárolja, a részben felhasznált zacskókat zárja le rendesen!.

LGK (Németország)

5.1C

Csomagolóanyagok

Papírzacskók vagy csomagolatlan.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Specifikus felhasználás(ok)

Műtrágya; Read and follow label instructions; www.everris.com

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

| <b>Ammónium-Nitrát; <math>NH_4NO_3</math></b>          |  |
|--|--|
| TWA  | N.A.   |
| CR OEL   | 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| <b>Kálium Szulfát; <math>K_2SO_4</math></b>            |  |
| Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs         | 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs           | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| <b>Calcium sulfate anh; <math>CaSO_4</math></b>        |  |
| Ausztria   | STEL 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA inhalable dust  |
| Belgium - 8 Hr VLE                                     | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs         | 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Hungary - Occupational Exposure Limits - TWAs          | 6 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| Írország   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>  |
| Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs           | 4 mg/m <sup>3</sup> TWA (hydrogenated)   |
| Malaysia - Occupational Exposure Limits - TWAs         | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% crystalline Silica)                  |
| Portugália   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Slovenia - Occupational Exposure Limits - TWAs         | 6 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)  |
| Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):               | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Singapore - OEL:PELs                                   | 10 mg/m <sup>3</sup> PEL   |
| Svájc  | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Vas-Szulfát; <math>FeSO_4 \cdot 1H_2O</math></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: 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Portugália   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):               | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Svájc  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Uk:  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Réz-Szulfát; <math>CuSO_4</math></b>                |  |
| Ausztria   | STEL 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> |
| TWA  | N.A.   |
| Finnország   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lengyelország  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Russia TWA   | 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 1200   |
| Svájc  | STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Mangán-Szulfát; <math>MnSO_4 \cdot 1H_2O</math></b> |  |
| Ausztria   | STEL 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   |
| TWA  | 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>  |
| Norvégia   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1 ppm  |

|   |   |
|---|---|
|   | STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lengyelország   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>   |
| Portugália  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):                                | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Svájc   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Uk:   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>  |
| <i>Karbamid</i>   |   |
| Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs                          | 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs                            | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| Norvégia  | TWA: 30 µg Hg/g Creatinine<br>STEL: 30 µg Hg/g Creatinine   |
| <i>Borax; Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>·10H<sub>2</sub>O</i> |   |
| TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| Belgium - 8 Hr VLE  | 2 mg/m <sup>3</sup> TWA borate  |
| Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs                          | 5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds)  |
| Dánia   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Skin  |
| Estonia - Occupational Exposure Limits - STELs                          | 5 mg/m <sup>3</sup> STEL  |
| France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs                     | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Iceland - OEL - 8 Hour  | 2 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| Írország  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  |
| Korea - ISHA - Occupational Exposure Limits - TWAs                      | 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (Serial No. 241)  |
| Malaysia - Occupational Exposure Limits - TWAs                          | 5 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| Norvégia  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lengyelország   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Portugália  | STEL: 6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):                                | STEL: 6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Singapore - OEL:PELs  | 5 mg/m <sup>3</sup> PEL   |
| Svájc   | STEL: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Uk:   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| <i>Calcium fluoride; CaF<sub>2</sub></i>                                |   |
| Dánia   | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Írország  | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs                            | 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as F, listed under Hydrofluoric acid salts)  |
| Lengyelország   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Portugália  | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Romania - Occupational Exposure Limits - TWAs                           | 1 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| Russia TWA  | 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 1050  |
| <i>Magnézium Oxid, MgO</i>  |   |
| Ausztria  | STEL 20 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA fume   |
| Belgium - 8 Hr VLE  | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs                          | 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| CR OEL  | 5 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| Dánia   | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>  |
| France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs                     | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Hungary - Occupational Exposure Limits - TWAs                           | 6 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| Iceland - OEL - 8 Hour  | 6 mg/m <sup>3</sup> TWA Mg  |
| Írország  | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> |
| Korea - ISHA - Occupational Exposure Limits - TWAs                      | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (Serial No. 272)   |
| Malaysia - Occupational Exposure Limits - TWAs                          | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume)   |

|  |   |
|--|---|
| Norvégia   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lengyelország  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Portugália   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Romania - Occupational Exposure Limits - TWAs                          | 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume)  |
| Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):                               | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Singapore - OEL:PELs   | 10 mg/m <sup>3</sup> PEL  |
| Svájc  | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Uk:  | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> |
| <i>Nátrium-Molibdát: Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O</i> |   |
| Ausztria   | STEL 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| CR OEL   | 5 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| Dánia  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Finnország   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>  |
| France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs                    | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Írország   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>    |
| Norvégia   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lengyelország  | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Portugália   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):                               | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Svájc  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Uk:  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)** Nem áll rendelkezésre információ.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Személyes védőfelszerelés

**Eye/face Protection** Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

**Skin and body protection** Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

**General hygiene considerations** A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

**Environmental exposure controls** Tájékoztatni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb kiömléseket nem tudják visszatartani. Ne engedje, hogy bármilyen csatornába, a földre vagy bármilyen víztömegbe jusson.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Halmazállapot:</b>                | Szilárd                       |
| <b>Külső jellemzők:</b>              | szemcsék                      |
| <b>szín</b>                          | barna, zöld, szürke, kék.     |
| <b>Szag:</b>                         | nem jellegzetes               |
| <b>Térfogatsúly:</b>                 | 1007 - 1157 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>pH:</b>                           | nem áll rendelkezésre adat    |
| <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>Fajsúly</b>                                     | nem áll rendelkezésre adat                            |
| <b>Oldhatóság vízben:</b>                          | Vízben oldható  |
| <b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>                 | nem áll rendelkezésre adat                            |
| <b>Eloszlási együttható:</b>                       | Szilárd, Nem alkalmazható                             |
| <b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>                    | Nem alkalmazható                                      |
| <b>Bomlási hőmérséklet:</b>                        | nem áll rendelkezésre adat                            |
| <b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>             | Nem robbanásveszélyes!. Based on data of ingredients. |

**9.2. Egyéb információk**

Nem alkalmazható

**10. szakasz: Stabilitás és reakcióképesség****10.1. Reakciókészség**

Nem reakcióképes.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége****Possibility of hazardous reactions**

Normál feldolgozás mellett semmi.

**Veszélyes bomlástermékek:**

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Minőségi okokból: Óvja a közvetlen napfénytől, száraz helyen tárolja, a részben felhasznált zacskókat zárja le rendesen!.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Normál feldolgozás mellett semmi.

**11 szakasz: Toxikológiai adatok:****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ****Product Information**

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Inhalation</b>   | A légutak irritációját okozhatja.   |
| <b>Eye contact</b>  | Irritálást okozhat.   |
| <b>Skin Contact</b> | Irritálást okozhat.   |
| <b>Ingestion</b>    | Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat. |

**A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Symptoms** Nem áll rendelkezésre információ.**Acute Toxicity**

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

ATEmix (orális) 32,689.00 mg/kg

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

| Komponensek  | LD50 Oral                                 | LD50 Dermal              | LC50 Inhalation                      |
|--|---|--------------------------|--------------------------------------|
| Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>                         | = 2217 mg/kg ( Rat )                      |                          | > 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 )     |                                      |
| Calcium sulfate anh; CaSO <sub>4</sub>                                   | > 3000 mg/kg ( Rat )                      |                          |                                      |
| Vas-Szulfát; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O                        | = 500 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                     | = 782 mg/kg ( Rat )                       |                          |                                      |
| Karbamid   | = 8471 mg/kg ( Rat )                      |                          |                                      |
| Borax; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> +10H <sub>2</sub> O | = 3493 mg/kg ( Rat ) = 2660 mg/kg ( Rat ) | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) |                                      |
| Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub>                                       | = 4250 mg/kg ( Rat )                      |                          |                                      |
| Nátrium-Molibdát;<br>Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O | = 4233 mg/kg ( Rat )                      | > 2000 mg/kg ( Rat )     | > 2080 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| Zinc Sulfate anh; ZnSO <sub>4</sub>                                      | = 1710 mg/kg ( Rat )                      |                          |                                      |

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

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>skin corrosion/irritation</b>         | Nem áll rendelkezésre információ. |
| <b>Serious eye damage/eye irritation</b> | Nem áll rendelkezésre információ. |
| <b>Respiratory or skin sensitization</b> | Nem áll rendelkezésre információ. |
| <b>Germ Cell Mutagenicity</b>            | Nem áll rendelkezésre információ. |
| <b>Carcinogenicity</b>                   | Nem áll rendelkezésre információ. |
| <b>Reproductive Toxicity</b>             | Nem áll rendelkezésre információ. |
| <b>STOT - Single Exposure</b>            | Nem áll rendelkezésre információ. |
| <b>STOT - Repeated Exposure</b>          | Nem áll rendelkezésre információ. |
| <b>Aspiration Hazard</b>                 | Nem áll rendelkezésre információ. |

**12. szakasz: Ökológiai tájékoztató****12.1. Toxicitás****Ecotoxicity** Az elhasznált termék veszélyes hulladéknak minősül, így e szerint kell kezelni.**Ismeretlen vízi toxicitás** Az elegy 9%-a olyan összetevőkből áll, melyek ismeretlen veszélyt jelentenek a vízi környezetre.

| Komponensek   | Algák/vízi növények                             | Hal  | Toxicitás mikroorganizmusokra | Rákok                             |
|---|---|--|-------------------------------|-----------------------------------|
| Ammónium-Nitrát;<br>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<br>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 mg/L LC50 static | -                             | 890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Calcium sulfate anh;                                | -   | 2980: 96 h Lepomis   | -                             | 3200: 120 h Nitscheria            |



|  |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
| CaSO <sub>4</sub>                                    |  | macrochirus mg/L LC50 static 1970: 96 h<br>Pimephales promelas mg/L LC50 static  |   | linearis mg/L EC50  |
| Vas-Szulfát;<br>FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O | -  | 925: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 0.56: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static  | - | 152: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 6.15 - 9.26: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static      |
| Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub>                       | -  | 0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50  | - | 0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50   |
| Karbamid   | > 10000: 192 h<br>Scenedesmus quadricauda mg/L EC50  | 16200 - 18300: 96 h<br>Poecilia reticulata mg/L LC50   | - | 3910: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static<br>10000: 24 h Daphnia magna Straus mg/L EC50 |
| Zinc Sulfate anh; ZnSO <sub>4</sub>                  | 0.056: 72 h<br>Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 | 0.162: 96 h<br>Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.03 - 0.05: 96 h<br>Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 0.34 - 0.93: 96 h<br>Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.06: 96 h<br>Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 49.23 - 64.16: 96 h<br>Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static 0.48 - 1.72: 96 h<br>Poecilia reticulata mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h<br>Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 0.15: 96 h<br>Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 16.85 - 27.18: 96 h<br>Cyprinus carpio mg/L LC50 static 3 - 4.6: 96 h<br>Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 3.55 - 6.32: 96 h<br>Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.63: 96 h<br>Poecilia reticulata mg/L LC50 | - | 0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static   |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**Perzisztencia és lebonthatóság** Nem áll rendelkezésre információ.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

**Biológiai felhalmozódás** Nem áll rendelkezésre információ.

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

|          |       |
|----------|-------|
| Karbamid | -1.59 |
|----------|-------|

**12.4. A talajban való mobilitás**

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

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

PBT- és vPvB-értékelés Nem áll rendelkezésre információ.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Mobilitás: Nem áll rendelkezésre információ.

**13. szakasz: Ártalmatlanítás****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Hulladékok ártalmatlanítása

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

Szennyezett csomagolás

Az üres tartályokat nem szabad újra használni. Felhasználatlan terméként kell kezelni.

egyéb információk:

Használja el teljesen a terméket! A csomagolóanyag ipari hulladék.

**14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk****IMO / IMDG****14.1**

UN-szám: 2071

**14.2**

Megfelelő szállítási név: AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

**14.3**

Veszélyességi osztály: 9

**14.4**

Csomagolási csoport: III

**14.5****Component****IMDG - Marine Pollutants**

Réz-Szulfát; CuSO<sub>4</sub>  
7758-98-7 ( 0.1 - 1% )

IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index, listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and solution)

Tengeri szennyező

Nincsen szabályozva

**14.6**

EmS: F-H / S-Q

Különleges rendelkezések 186, 193

**14.7**

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás Nincsen szabályozva

**ADR/RID****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**

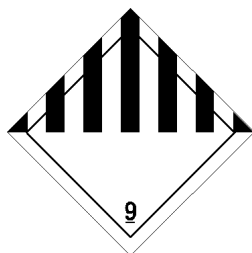
Környezeti veszély Nincsen szabályozva

**14.6**

Különleges rendelkezések Nincs

**IATA**

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>14.1</b><br>UN-szám:                  | 2071                              |
| <b>14.2</b><br>Megfelelő szállítási név: | AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER |
| <b>14.3</b><br>Veszélyességi osztály:    | 9                                 |
| <b>14.4</b><br>Csomagolási csoport:      | III                               |
| <b>14.5</b><br>Környezeti veszély        | Nincsen szabályozva               |
| <b>14.6</b><br>Különleges rendelkezések  | A89, A90                          |



### 15. szakasz: Szabályozási 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 (Note 3, applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content due to Ammonium nitrate is >28% by weight containing ≤0.2 % combustible material, >24.5% and <28% by weight containing ≤0.4% combustible material and to aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight) | 350 tonne (Note 3, applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content due to Ammonium nitrate is >28% by weight containing ≤0.2 % combustible material, >24.5% and <28% by weight containing ≤0.4% combustible material and to aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight) |

**Dánia**

Danish Sikkerhedsgruppe B

**France**

ICPE (FR): Osztálybasorolás: 4702 cikk

**Németország**

LGK (Németország) 5.1C  
Németország, vizeket veszélyeztető besorolás: 1 (Everris classification)  
GefStoffV (DE): B II

| Component  | German WGK Section |
|--|--------------------|
| Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub><br>6484-52-2 ( 25 - 40% ) | class 1            |
| Kálium Szulfát; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 ( 10 - 25% )   | class 1            |
| Calcium sulfate anh; CaSO <sub>4</sub><br>7778-18-9 ( 0.1 - 1% )           | class 1            |
| Vas-Szulfát; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O                          | class 1            |

|  |         |
|--|---------|
| 7720-78-7 ( 0.1 - 1% )   |         |
| Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub><br>7758-98-7 ( 0.1 - 1% )   | class 2 |
| Mangán-Szulfát; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O<br>7785-87-7 ( 0.1 - 1% )                   | class 1 |
| Karbamid<br>57-13-6 ( 0.1 - 1% )   | class 1 |
| Borax; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> +10H <sub>2</sub> O<br>1303-96-4 ( < 0.1% ) | class 1 |
| Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub><br>7789-75-5 ( < 0.1% )                                       | class 1 |
| Magnézium Oxid, MgO<br>1309-48-4 ( < 0.1% )  | class 1 |
| Nátrium-Molibdát; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O<br>7631-95-0 ( < 0.1% )    | class 1 |
| Zinc Sulfate anh; ZnSO <sub>4</sub><br>7733-02-0 ( < 0.1% )                                      | class 3 |

**Európai Unió****REACH:**

| Component  | EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances |
|--|--|
| Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub><br>6484-52-2 ( 25 - 40% )                       | Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)             |
| Borax; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> +10H <sub>2</sub> O<br>1303-96-4 ( < 0.1% ) | Use restricted. See item 30.   |

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

**Authorizations and/or restrictions on use:**

This product does not contain substances subject to authorization (Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex XIV) This product does not contain substances subject to restriction (Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex XVII)

**Persistent Organic Pollutants**

Nem alkalmazható

**Ozone-depleting substances (ODS) regulation (EC) 1005/2009**

Nem alkalmazható.

**15.1. Kémiai biztonsági értékelés****Kémiai biztonsági jelentés**

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

**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

H315 - Bőrirritáló hatású

H302 - Lenyelve ártalmas

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra

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

H373 - Hosszabb ideig tartó vagy ismétlődő bőr-érintkezés esetén károsíthatja a vesét/májat/szemet/agyat/ légzőrendszert/központi idegrendszert

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 statement: CLP (EU) specific hazard statement

**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

**Készítette:**

Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

**Kiadás dátuma:**

31-03-2015

**Felülvizsgálat dátuma:**

20-10-2016

## Reason for revision

\*\*\*Változás a legutóbbi verzióhoz képest. Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

**Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak****Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

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 hallgatóság szavatosság illetve garancia, és Everris nem vállal felelősséget az ezekből eredő veszteségekért vagy károkért. Nincs kifejezett vagy hallgatóság 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.