



# Käyttöturvallisuustiedote

Julkaisun päivämäärä 27-helmi-2014

Uusintapäivämäärä 04-maalis-2015

Versio 3.01

## Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi	Osmocote Exact Hi End 15-9-12+2MgO+TE
Tuotekoodi	88660225EA
Synonyymit	Osmocote Exact Hi End 15-3.9-10+1.2Mg+TE

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus	Lannoite Vain ammattikäyttöön
Neuvotaan käyttämään näitä vastaan:	Kuluttajakäyttö.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja

Everris International BV  
Nijverheidsweg 1-5  
6422 PD Heerlen (NL)  
Tel: ++31 (0) 45-5609100  
Fax: ++31 (0) 45-5609190

#### Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

INFO-MSDS@EVERRIS.com

### 1.4 Häät puhelinnumero

+44 1235 239 670 (24h)

## Kohta 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

seos

Asetus (EY) N:o 1272/2008

**Krooninen myrkyllisyys vesiliöille**

Kategoria 3 - (H412)

*Classification according 67/548/EC and 88/379/EC or 1999/45/EC*  
EU-säännösten mukaan tätä tuotetta ei tarvitse luokitella (1999/45/EC)  
*R-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16*

### 2.2. Merkinnät

#### Tuotetunniste

#### huomiosana

Ei mitään

#### vaaralausekkeet

H412 - Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**Muut vaarat (UN-GHS)**

Myrkyllistä vesiliöille.

**Kohta 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet**

Aineosat	EY-Nro.	CAS-Nro	Paino%	Asetuksen 67/548/ETY mukainen luokitus	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	REACH-rekisteröintinumero
Ammoniakkinitraatti, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	229-347-8	6484-52-2	25 - 40%	O;R8 Xi;R36	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	231-900-3	10101-41-4	1 - 5%	NE	Ei luokiteltu	01-2119444918-26
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	231-753-5	7720-78-7	0.1 - 1%	Xn; R22 Xi; R36/38	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Fe-EDTA	239-802-2	15708-41-5	0.1 - 1%	NE	Ei luokiteltu	01-2119496228-27
Talkita	238-877-9	14807-96-6	0.1 - 1%	NE	Ei luokiteltu	Exempt
Kuparisulfaatti; CuSO <sub>4</sub> +0H <sub>2</sub> O	231-847-6	7758-98-7	0.1 - 1%	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119520566-40
Mangaanisulfaatti, MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	232-08-99	7785-87-7	0.1 - 1%	N;R51/53 Xn;R48/20/22	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
Dinatriumtetraboraatti, Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	215-540-4	1330-43-4	0.1 - 1%	Repr.Cat.2;R60-6 1	Repr. 1B (H360FD)	01-2119490790-32
Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub>	232-188-7	7789-75-5	< 0.1%	NE	Ei luokiteltu	Exempt
Sinkkisulfaatti, ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	231-793-3	7446-19-7	< 0.1%	N;R50/53 Xn;R22-R41	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119474684-27
Natriummolybdaatti, Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	231-551-7	7631-95-0	< 0.1%	NE	Ei luokiteltu	01-2119489495-21

**R-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16****H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16****Kohta 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisiä ohjeita**

Ensiaputoimet saa toteuttaa vain koulutettu henkilöstö.

**hengitys**

Pölyiset olosuhteet ovat epätodennäköisiä, jos tuotetta käytetään käyttötarkoituksen mukaisesti. Jos uhri on kuitenkin hengittänyt pölyä pitkään, vie uhri raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

<b>Ihokosketus:</b>	Yhteydenotto lääkäriin henkilön tuntiessa pahoinvointia tai mikäli ihoärsytyksen oireita ilmenee. Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
<b>Nieleminen:</b>	Mikäli tajuissaan on juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Huuhdo suu. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.
<b>Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen:</b>	Vaara vähäinen tavanomaisessa teollisessa tai kaupallisessa käsittelyssä.

#### **4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, akuutit ja viipyvät**

**Oireet** Ei mitään normaalityövässä

#### **4.3. Väkitön hoidonaihe ja tarvittava erikoishoito**

**Tietoja lääkäriille:** Ei mitään normaalityövässä.

### **Kohta 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

#### **5.1. Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet:**

Vesi.

**Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:**

Suuritehoinen paloruisku. Jauhe. Hiekka. Vaahto.

#### **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalon sattuessa tuote kytee, vaikka ulkoista happea ei olekaan saatavilla. Näissä olosuhteissa tuote hajoaa itsestään. Paras tapa tulen sammuttamiseen on jäädyttää hajoava kohta vedellä. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

#### **Vaaralliset palamistuotteet**

Hiilioksidit. Fosforioksidit. Ammoniakki. Typen oksidit (NOx).

#### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammutustoimet on toteutettava ympäristön palon mukaisesti. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Älä päästä viemäriin tai pintaveteen. Use water spray to cool fire exposed surfaces.

**Hätätoimintakoodi:**

1Z

### **Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

#### **6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**Henkilönsuojaimet:**

Vältettävä pölynmuodostusta. Kerättävä talteen liukastumisen välttämiseksi.

**Pelastushenkilöstölle**

Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

#### **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Ei saa saastuttaa pintavettä.

#### **6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

**Suojausmenetelmät**

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet:**

Lapioitava tai lakaistava talteen.

#### **6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

§ 8, 12, 13.

## Kohta 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Yleiset hygienianäkökohdat:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet:

Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Laatuun liittyvät suut: Pidä poissa suorasta auringonvalosta, säilytä kuivassa ja sulje osittain käytetyt pussit hyvin. 5.1C Pussit tai bulkkitoimitus.

LGK (Saksa)

Pakkausmateriaalit

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytöt

Lannoite; Lue tavaraselosteen ohjeet ja noudat niitä; [www.everris.com](http://www.everris.com)

## Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

<a href="#">Ammoniakkinitraatti, NH4NO3</a>	
Czech Republic OEL	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
<a href="#">Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO4+2H2O</a>	
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Portugali	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
<a href="#">Rautasulfaatti, FeSO4+1H2O</a>	
Yk oel/mel:	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Portugali	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Tanska	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Norja	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
Irlanti	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
<a href="#">Fe-EDTA</a>	
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Portugali	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Tanska	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
<a href="#">Talkita</a>	
Yk oel/mel:	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	1.0 fiber/cm <sup>3</sup> TWA (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, respirable fraction, fibers); 6.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, inhalable fraction); 3.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, respirable fraction)
Czech Republic OEL	2.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (as respirable fraction, <=5% silica, cristobalite, tridymite and .gamma.-aluminium oxide)
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>

Japan - TWAs	0.5 mg/m <sup>3</sup> OEL 2 mg/m <sup>3</sup> OEL
Iceland - OEL - 8 Hour	0.3 fiber/cm <sup>3</sup> TWA
Portugali	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Netherlands National MAC Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.25 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	TWA: 0.5 fiber/cm <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 1 ppm
Tanska	TWA: 0.3 fiber/cm <sup>3</sup>
Itävalta	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Puola	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>
Norja	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>
Irlanti	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.8 mg/m <sup>3</sup>
<i>Kuparisulfaatti, CuSO<sub>4</sub>+0H<sub>2</sub>O</i>	
Russia TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA Cu
Suomi	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Itävalta	STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Puola	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
<i>Mangaanisulfaatti, MnSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</i>	
Yk oel/mel:	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Portugali	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Tanska	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Itävalta	STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Puola	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Norja	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Irlanti	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
<i>Dinatriumtetraboraatti, Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub></i>	
Yk oel/mel:	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Iceland - OEL - 8 Hour	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portugali	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Tanska	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Norja	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
Irlanti	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
<i>Calcium fluoride; CaF<sub>2</sub></i>	
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as F, listed under Hydrofluoric acid salts)
Russia TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA F
Portugali	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>

Tanska	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Puola	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Irlanti	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
<i>Natriummolybdaatti , Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O</i>	
Yk oel/mel:	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic OEL	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Portugali	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Tanska	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Itävalta	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Puola	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Norja	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Irlanti	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>

**Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)**

tietoja ei saatavissa

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

tietoja ei saatavissa.

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset toimenpiteet:**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

**Henkilönsuojaimet**

Silmien/kasvojensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus:

Nitriilikumi (0.26 mm). Läpimurtoaika. &gt; 8 h.

Hengityselinten suojaus:

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus:

kevyt suojapuku

Erityisiä suojautumis- ja

Noudata hyviä työkäytäntöjä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta

hygieniaohjeita

käsiteltäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

**Ympäristöaltistumisen  
ehkäiseminen**

Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

**Kohta 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

Kiinteä aine

**Olomuoto:**

rakeita

**Väri:**

ruskea.

**Haju**

merkityksetön

**pH**

tietoja ei saatavissa

**Sulamis- tai jäätymispiste**

tietoja ei saatavissa

**Kiehumispiste/kiehumisalue:**

Kiinteä aine, ei sovellu

**Leimahduspiste**

Kiinteä aine, ei sovellu

**Haihtumisnopeus**

Kiinteä aine, ei sovellu

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

Ei syttyvää.

**höyrynpaine**

Kiinteä aine, ei sovellu

**Höyryn tiheys**

Kiinteä aine, ei sovellu

**Ominaispaino**

tietoja ei saatavissa

**Vesiliukoisuus**

Veteen liukeneva

**Liukoisuus (liukoisuudet)**

tietoja ei saatavissa

**Jakautumiskerroin**

Kiinteä aine, ei sovellu

**Itsesyttymislämpötila**  
**hajoamislämpötila**  
**Räjähätvyys**

ei sovellu  
 tietoja ei saatavissa  
 Ei räjähdysvaaraa. Based on data of ingredients.

## 9.2. Muut tiedot

**Bulkkitiheys:**

900 - 1100 kg/m<sup>3</sup>

## Kohta 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei mitään normaalityöstöissä.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Laatuun liittyvät suut: Pidä poissa suorasta auringonvalosta, säilytä kuivassa ja sulje osittain käytetyt pussit hyvin.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet. Hapot ja emäkset. Voimakkaat pelkistimet. Syttyvät materiaalit. Pidä poissa katalyyttien, kuten heksavalentin kromin johdannain ja metallihalogeenidien läheltä. Pidä poissa syttyvien aineiden (polttoaineiden), kuten puuhiilen, puun, jauhun, noen jne. läheltä.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaalityöstöissä.

## Kohta 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuotetiedot

**hengitys**

Saattaa ärsyttää hengityselimiä.

**Roiskeet silmiin:**

Voi aiheuttaa ärsytystä.

**Ihokosketus:**

Voi aiheuttaa ärsytystä.

**Nieleminen:**

Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

**Tuntematon välitön myrkyllisyys**

7 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka myrkyllisyyttä ei tunneta.

#### Tiedot aineosista

Aineosat	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Ammoniakkinitraatti, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	= 2217 mg/kg ( Rat )		> 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	= 500 mg/kg ( Rat )		
Kuparisulfaatti; CuSO <sub>4</sub> +0H <sub>2</sub> O	= 300 mg/kg ( Rat )	= 1000 mg/kg ( Rabbit )	
Mangaanisulfaatti, MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	= 782 mg/kg ( Rat )		
Dinatriumtetraboraatti, Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	= 2660 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	
Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub>	= 4250 mg/kg ( Rat )		
Natriummolybdaatti , 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

**ihosyövyttävyyksihoärsytys**

Katso myös kohta 3.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Katso myös kohta 3.

**Herkistäminen**

Katso myös kohta 3.

**perimää vaurioittavat:**

Katso myös kohta 3.

**syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomaisen luetteloinut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Aineosat	EU - GHS - SV - CLP (1272/2008) - Reproductive Toxicity
Dinatriumtetraboraatti, Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	Reproductive Toxicity - Repr. 1B: H360FD May damage fertility. May damage the unborn child. (C >= 4.5 %)

**Teratogeenisuus**  
**STOT - kerta-altistuminen**  
**STOT - toistuva altistuminen**  
**Aspiraatiovaara**

tietoja ei saatavissa.  
 Ei tunnettuja vaikutuksia tavallisissa käyttöoloissa.  
 Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.  
 tietoja ei saatavissa.

## Kohta 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

**12.1. Myrkyllisyys**

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Älä päästä tuotetta ympäristöön ilman valvontaa.

7 % seoksesta sisältää aineosan, jonka / aineosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle on tuntematon.

Aineosat	Levät/vesikasvit	Kala	Äyriäiset
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O		925: 96 h Poecilia reticulata mg/L	152: 48 h Daphnia magna mg/L
Talkita		100: 96 h Brachydanio rerio g/L LC50 semi-static	
Kuparisulfaatti; CuSO <sub>4</sub> +0H <sub>2</sub> O		0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Dinatriumtetraboraatti, Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	158: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L	340: 96 h Limanda limanda mg/L LC50	1085 - 1402: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

tietoja ei saatavissa.

**12.3. Biokertyvyys**

Aineosat	LOGPOW
Ammoniakkinitraatti, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-3.1

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

tietoja ei saatavissa.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

tietoja ei saatavissa.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

ei sovellu

## Kohta 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät****Jätteiden hävittäminen****Likaantunut pakkaus****MUUT TIEDOT**

Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.  
 Käytä tuote kokonaan. Pakkausmateriaali on teollisuusjätettä.

## Kohta 14: KULJETUSTIEDOT

**IMO / IMDG****14.1**

YK-numero:

2071



**14.2**

Oikea laivauksessa käytettävä nimi:

AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

**14.3**

Vaaraluokka:

9

**14.4**

Pakkausryhmä:

III

**14.5**

Component

IMDG - Marine Pollutants

Kuparisulfaatti; CuSO<sub>4</sub>+0H<sub>2</sub>O  
7758-98-7 ( 0.1 - 1% )

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

Meriä saastuttava aine

Ei säädelty

**14.6**

EmS:

F-H / S-Q

Erityisvaatimukset

186, 193

**14.7**

Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei säädelty

**ADR/RID****14.1**

YK-numero:

Ei säädelty

**14.2**

Oikea laivauksessa käytettävä nimi:

Ei säädelty

**14.3**

Vaaraluokka:

Ei säädelty

**14.4**

Pakkausryhmä:

Ei säädelty

**14.5**

Ympäristövaara

Ei säädelty

**14.6**

Erityisvaatimukset

Ei mitään

**IATA****14.1**

YK-numero:

2071

**14.2**

Oikea laivauksessa käytettävä nimi:

AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

**14.3**

Vaaraluokka:

9

**14.4**

Pakkausryhmä:

III

**14.5**

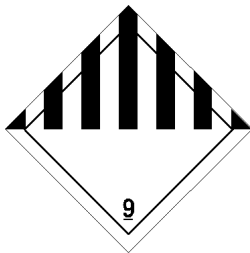
Ympäristövaara

Ei säädelty

**14.6**

Erityisvaatimukset

A89, A90

**Kohta 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Component	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Ammoniakkinitraatti, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 25 - 40% )	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)

**Kansalliset säännökset****Ranska****ICPE (FR):**

Luokitettu asennus: artikla1331 (Type I)

**Belgia**

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Ammoniakkinitraatti, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 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)

**Saksa****GefStoffV (DE):****LGK (Saksa)****Vesien vaarannusluokka (WEC):**

B II

5.1C

1 (Everris luokitus )

Component	German WGK Section
Ammoniakkinitraatti, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 25 - 40% )	class 1
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7720-78-7 ( 0.1 - 1% )	class 1
Fe-EDTA 15708-41-5 ( 0.1 - 1% )	class 2
Talkita 14807-96-6 ( 0.1 - 1% )	class 0
Kuparisulfaatti; CuSO <sub>4</sub> +0H <sub>2</sub> O 7758-98-7 ( 0.1 - 1% )	class 2
Mangaanisulfaatti, MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7785-87-7 ( 0.1 - 1% )	class 1
Dinatriumtetraboraatti, Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> 1330-43-4 ( 0.1 - 1% )	class 1
Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub> 7789-75-5 ( < 0.1% )	class 1
Sinkkisulfaatti, ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7446-19-7 ( < 0.1% )	class 3
Natriummolybdaatti , Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O 7631-95-0 ( < 0.1% )	class 1

**Euroopan unioni**

Huomioi direktiivi 2000/39/EY, jossa ensimmäinen luettelo merkittävistä työssä tapahtuvien altistumisten raja-arvoista

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

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

**Kohta 16: MUUT TIEDOT**

R-lausekkeiden teksti on mainittu kohdassa 3

R8 - Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa  
 R22 - Terveydelle haitallista nieltynä  
 R60 - Voi heikentää hedelmällisyyttä  
 R61 - Saattaa vaurioittaa sikiötä  
 R36 - Ärsyttää silmiä  
 R41 - Vakavan silmävaurion vaara  
 R36/37/38 - Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa  
 R48/20/22 - Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä ja nieltynä  
 R50/53 - Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä  
 R51/53 - Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

#### Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H360FD - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä  
 H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
 H272 - Voi edistää tulipaloa; hapettava  
 H302 - Haitallista nieltynä  
 H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
 H400 - Erittäin myrkyllistä vesiliöille  
 H410 - Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
 H315 - Ärsyttää ihoa  
 H373 - Saattaa iholle jouduttuaan vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
 H411 - Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

#### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

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.

#### Luokitusmenettely

- Laskentamenetelmä  
 - Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen

#### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaisesti - 453/2010  
 Asetus (EY) N:o 1272/2008

#### Valmistaja:

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

#### Julkaisun päivämäärä

27-helmi-2014

#### Uusintapäivämäärä

04-maalis-2015

#### Muutoksen syy:

\*\*\* Muutoksia on tehty viimeisen revision jälkeen. Tämä versio korvaa kaikki edelliset versiot.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

Everris parhaan tietämyksen ja uskon mukaan tässä annetut tiedot ovat tarkkoja ja luotettavia tämän asiakirjan valmisteluhetkellä. Näiden tietojen tarkkuudesta tai luotettavuudesta ei kuitenkaan anneta mitään suoraa tai epäsuoraa takuuta. Everris ei vastaa näiden tietojen käytöstä aiheutuvista menetyksistä tai vahingoista. Mitään valtuutusta ei anneta suoraan tai epäsuoraan mitään patentoitua keksintöä ilman lisenssiä. Everris ei myöskään vastaa mistään vaurioista tai vammoista, jotka aiheutuvat tuotteen käyttämisestä muuhun kuin ilmoitettuun käyttötarkoitukseen, suositusten noudattamatta jättämisestä tai tuotteen luonteesta johtuvista vaaroista.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**