



# Käyttöturvallisuustiedote

Julkaisun päivämäärä  
12-maalisk-2014

Uusintapäivämäärä 04-maalisk-2015

Versio 4.01

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi

Osmocote Exact Hi End 15-8-11+2MgO+TE

Tuotekoodi

88710225EA

Synonyymit

Osmocote Exact Hi End 15-3.5-9.1+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. Häätöpuhelinnumero

+44 1235 239 670 (24h)

## Kohta 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

seos

Asetus (EY) N:o 1272/2008

**Krooninen myrkyllisyys vesieläille**

Kategoria 3 - (H412)

*Classification according 67/548/EC and 88/379/EC or 1999/45/EC*

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.

#### R-koodi(t)

R52/53

R-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

### 2.2. Merkinnät

#### Tuotetunniste

#### huomiosana

Ei mitään

#### vaaralausekkeet

H412 - Haitallista vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**Muut vaarat (UN-GHS)**

Myrkyllistä vesieliölle.

**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	40 - 65%	O;R8 Xi;R36	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
kaliumsulfaattia; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	231-915-5	7778-80-5	10 - 25%	NE	Ei luokiteltu	01-2119489411-34
Mono ammonium phosphate; M.A.P.	231-764-5	7722-76-1	5 - 10%	NE	Ei luokiteltu	01-2119488166-29
Coating	No EC nr.	PROPRIETARY	5 - 10%	NE	Ei luokiteltu	tietoja ei saatavissa
Magnesiumsulfaatti	231-298-2	7487-88-9	5 - 10%	NE	Ei luokiteltu	Exempt
Potassium phosphate; KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	231-913-4	7778-77-0	1 - 5%	NE	Ei luokiteltu	01-2119490224-41
Wax	No EC nr.	112945-52-5	1 - 5%	NE	Ei luokiteltu	01-2119488076-30
Di ammonium phosphate; (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	231-987-8	7783-28-0	1 - 5%	NE	Ei luokiteltu	01-2119490974-22
Ammonium sulphate; (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	231-984-1	7783-20-2	1 - 5%	NE	Ei luokiteltu	01-2119455044-46
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
Calcium phosphate dibasic; CaHPO <sub>4</sub>	231-826-1	7757-93-9	1 - 5%	NE	Ei luokiteltu	01-2119490064-41
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	231-753-5	7720-78-7	1 - 5%	Xn; R22 Xi; R36/38	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Water	231-791-2	7732-18-5	0.1 - 1%	NE	Ei luokiteltu	Exempt
Fe-EDTA	239-802-2	15708-41-5	0.1 - 1%	NE	Ei luokiteltu	01-2119496228-27
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

Magnesiumoksidi, MgO	215-171-9	1309-48-4	< 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

**R-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**

## Kohta 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Ensiaputoimet saa toteuttaa vain koulutettu henkilöstö.
<b>hengitys</b>	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 tunniessa 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

<b>Oireet</b>	Ei mitään normaalityövässä
---------------	----------------------------

### 4.3. Välitön hoidonaihe ja tarvittava erikoishoito

<b>Tietoja lääkärille:</b>	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 (NO<sub>x</sub>).

### 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:**

2X

**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 viemäriin. Ei saa saastuttaa pintavettä.

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

**Suojausmenetelmät** Estä lisävuodot ja läikkeit, 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>	
<b>Czech Republic OEL</b>	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
<a href="#">kaliumsulfaattia; K2SO4</a>	
<b>Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs</b>	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
<a href="#">Wax</a>	
<b>Itävalta</b>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
<a href="#">Di ammonium phosphate; (NH4)2HPO4</a>	
<b>Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs</b>	6 mg/m <sup>3</sup> TWA
<a href="#">Ammonium sulphate; (NH4)2SO4</a>	
<b>Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs</b>	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
<a href="#">Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO4+2H2O</a>	
<b>Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugali</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

Sveitsi	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
<i>Calcium phosphate dibasic; CaHPO<sub>4</sub></i>	
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>Rautasulfaatti, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</i>	
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>
<i>Fe-EDTA</i>	
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>
<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>Magnesiumoksidi, MgO</i>	

Yk oel/mel:	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Czech Republic OEL	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Iceland - OEL - 8 Hour	6 mg/m <sup>3</sup> TWA Mg
Portugali	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Tanska	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>
Itävalta	STEL 20 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
Puola	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Norja	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>
Irlanti	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 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 ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

**Henkilönsuojaimet**

Silmien/kasvojensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus:

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

Hengityselinten suojaus:

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus:

Käytä normaaleja, kevyitä työvaatteita.

Erityisiä suojautumis- ja

Noudata hyviä työkäytäntöjä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta

hygieniaohteita

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, vihertävä.

**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)**  
**Jakautumiskerroin**  
**Itsesyttymislämpötila**  
**hajoamislämpötila**  
**Räjähätvyys**

tietoja ei saatavissa  
 Kiinteä aine, ei sovellu  
 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 johdannaisien ja metallihalogeniidien läheltä. Pidä poissa syttyvien aineiden (polttoaineiden), kuten puuhiilen, puun, jauhon, 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**

8 % 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
kaliumsulfaattia; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	= 6600 mg/kg ( Rat )		
Mono ammonium phosphate; M.A.P.	= 5750 mg/kg ( Rat )	> 7940 mg/kg ( Rabbit )	
Di ammonium phosphate; (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	= 6500 mg/kg ( Rat )	> 7950 mg/kg ( Rabbit )	
Ammonium sulphate; (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	= 2100 mg/kg ( Rat )		
Calcium phosphate dibasic; CaHPO <sub>4</sub>	= 10000 mg/kg ( Rat )	> 7940 mg/kg ( Rabbit )	
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	= 500 mg/kg ( Rat )		
Water	>2000 mg/kg		
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 )	

**ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys**  
**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
**Herkistäminen**  
**perimää vaurioittavat:**  
**syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Katso myös kohta 3.  
 Katso myös kohta 3.  
 Katso myös kohta 3.  
 Katso myös kohta 3.  
 Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomainen luetteloinut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

<b>Aineosat</b>	<b>EU - GHS - SV - CLP (1272/2008) - Reproductive Toxicity</b>
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 vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Älä päästä tuotetta ympäristöön ilman valvontaa.

8 % seoksesta sisältää aineosan, jonka / aineosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle on tuntematon.

Aineosat	Levät/vesikasvit	Kala	Äyriäiset
kaliumsulfaattia; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2900: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Magnesiumsulfaatti	2700: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	2610 - 3080: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	266.4 - 417.3: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Di ammonium phosphate; (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>		24.8 - 29.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 33: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.3: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 26.5: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	
Ammonium sulphate; (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		460 - 1000: 96 h Leuciscus idus mg/L	14: 48 h Daphnia magna mg/L LC50
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O		925: 96 h Poecilia reticulata mg/L	152: 48 h Daphnia magna mg/L
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
Ammonium sulphate; (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	-5.1

### 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**

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

**Likaantunut pakkaus**

Käytä tuote kokonaan. Pakkausmateriaali on teollisuusjätettä.

**MUUT TIEDOT****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:** PG 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**

Tämä tuote sisältää kemikaalia, joka täyttää IMDG/IMO-kriteerit meriä saastuttavana aineena

**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:**

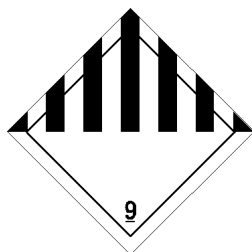
PG III

**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 ( 40 - 65% )	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 ( 40 - 65% )	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 ( 40 - 65% )	class 1
kaliumsulfaattia; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 10 - 25% )	class 1
Mono ammonium phosphate; M.A.P. 7722-76-1 ( 5 - 10% )	class 1
Magnesiumsulfaatti 7487-88-9 ( 5 - 10% )	class 1
Potassium phosphate; KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 7778-77-0 ( 1 - 5% )	class 1
Di ammonium phosphate; (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> 7783-28-0 ( 1 - 5% )	class 1

Ammonium sulphate; (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7783-20-2 ( 1 - 5% )	class 1
Calcium phosphate dibasic; CaHPO <sub>4</sub> 7757-93-9 ( 1 - 5% )	class 1
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7720-78-7 ( 1 - 5% )	class 1
Fe-EDTA 15708-41-5 ( 0.1 - 1% )	class 2
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
Magnesiumoksidi, MgO 1309-48-4 ( < 0.1% )	class 1
Sinkkisulfaatti, ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7446-19-7 ( < 0.1% )	class 3

**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

R36/37/38 - Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa

R48/20/22 - Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä ja nieltynä

R50/53 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

R51/53 - Myrkyllistä vesieliöille, 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 vesieliöille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H315 - Ärsyttää ihoa

H373 - Saattaa nieltynä vahingoittaa munuaisia/ maksaa/ silmiä/ aivoja/ ruuansulatuselimistöä/ keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, 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**

12-maalis-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, suosistusten noudattamatta jättämisestä tai tuotteen luonteesta johtuvista vaaroista.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**