



# Käyttöturvallisuustiedote

Julkaisun päivämäärä  
28-tammi-2014

Uusintapäivämäärä 05-maalis-2015

Versio 5.01

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi

Osmocote Bloom 12-7-18+TE

Tuotekoodi

87390225EA

Synonyymit

Osmocote Bloom 12-3.1-14.9+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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 1 - (H318)
Krooninen myrkyllisyys vesielioille	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**  
VAARA

**vaaralausekkeet**

H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

Sisältää Ammoniakkinitraatti,  $NH_4NO_3$ , kaliumsulfaattia;  $K_2SO_4$

**Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)**

P280 - Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, \_edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

P310 - Ota välittömästi yhteyks MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

**Muut vaarat (UN-GHS)**

Myrkyllistä vesielioille.

**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, $NH_4NO_3$	229-347-8	6484-52-2	25 - 40%	O;R8 Xi;R36	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
kaliumsulfaattia; $K_2SO_4$	231-915-5	7778-80-5	10 - 25%	Xi;R41	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34
Kalsiumsulfaatti dihydraatti $CaSO_4 \cdot 2H_2O$	231-900-3	10101-41-4	1 - 5%	NE	Ei luokiteltu	01-2119444918-26
Rautasulfaatti, $FeSO_4 \cdot H_2O$	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
Calcium Carbonate; $CaCO_3$	207-439-9	471-34-1	0.1 - 1%	NE	Ei luokiteltu	Exempt
Talkita	238-877-9	14807-96-6	0.1 - 1%	NE	Ei luokiteltu	Exempt
Kuparisulfaatti; $CuSO_4 \cdot H_2O$	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, $MnSO_4 \cdot H_2O$	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%	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
Magnesiumoksidi, MgO	215-171-9	1309-48-4	< 0.1%	NE	Ei luokiteltu	Exempt

**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.

**Ihokosketus:**

Yhteydenotto lääkäriin henkilön tuntiessa pahoinvointia tai mikäli ihoärsytyksen oireita ilmenee.

**Roiskeet silmiin:**

Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

**Nieleminen:**

Mikäli tajuissaan on juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Huuhdo suu. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.

**Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen:**

Vaara vähäinen tavanomaisessa teollisessa tai kaupallisessa käsittelyssä.

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

**Oireet**

Ei mitään normaalityössä

### 4.3. Välitön hoidonaihe ja tarvittava erikoishoito

**Tietoja lääkärille:**

Ei mitään normaalityössä.

## 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:**

None

**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 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. Säilytettävä 0 - 40 °C lämpötilassa.  
13  
Pussit tai bulkkitoimitus.

LGK (Saksa)

Pakkausmateriaalit

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Erityiset käytöt

Lannoite; Lue tavaraselosteen ohjeet ja noudat niitä;  
www.everris.com

**Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1. Valvontaa koskevat muuttajat**

[Ammoniakkinitraatti, NH4NO3](#)

Czech Republic OEL

10.0 mg/m<sup>3</sup> TWA

[kaliumsulfaattia; K2SO4](#)

Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs

10 mg/m<sup>3</sup> TWA

Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs

10.0 mg/m<sup>3</sup> TWA

<i>Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O</i>	
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>
<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>Calcium Carbonate; CaCO<sub>3</sub></i>	
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	6 mg/m <sup>3</sup> TWA
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Czech Republic OEL	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portugali	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Puola	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<i>Talkita</i>	
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>
<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/kasvojen suojaus

Käsiensuojaus:

Hengityselinten suojaus:

Ihonsuojaus / Kehon suojaus:

Erityisiä suojautumis- ja

hygieniaohteita

Tiiviisti asettuvat suojalasit

Nitriilikumi (0.26 mm). Läpimurtoaika. > 8 h.

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Käytä normaaleja, kevyitä työvaatteita.

Noudata hyviä työkäytäntöjä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta

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.

höyrinpaine

Kiinteä aine, ei sovellu

Höyrin tiheys

Kiinteä aine, ei sovellu

<b>Ominaispaino</b>	tietoja ei saatavissa
<b>Vesiliukoisuus</b>	Veteen liukeneva
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	tietoja ei saatavissa
<b>Jakautumiskerroin</b>	Kiinteä aine, ei sovellu
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei sovellu
<b>hajoamislämpötila</b>	tietoja ei saatavissa
<b>Räjähätvyys</b>	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 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**

<b>hengitys</b>	Saattaa ärsyttää hengityselimiä.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
<b>Ihokosketus:</b>	Voi aiheuttaa ärsytystä.
<b>Nieleminen:</b>	Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.
<b>Tuntematon välitön myrkyllisyys</b>	10 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka myrkyllisyyttä ei tunneta.
<b>Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella</b>	
<b>ATEmix (suun kautta)</b>	41,667.00 mg/kg

**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 )		
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	= 500 mg/kg ( Rat )		
Calcium Carbonate; CaCO <sub>3</sub>	= 6450 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
---	----------------------	--------------------	--------------------------------------

**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 viranomaisen luetteloitunut 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.

10 % 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
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 soveltu

## 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: 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

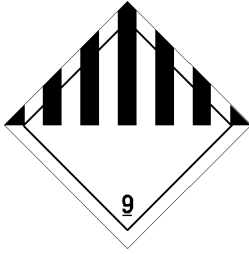
Pakkausryhmä: III

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 III)

##### 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):

C III

13

1 (Everris luokitus)

Component	German WGK Section
Ammoniakkinitraatti, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 25 - 40% )	class 1
kaliumsulfaattia; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 10 - 25% )	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
Calcium Carbonate; CaCO <sub>3</sub> 471-34-1 ( 0.1 - 1% )	class 0
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% )	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
Magnesiumoksidi, MgO 1309-48-4 (< 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

R41 - Vakavan silmävaurion vaara

R36/38 - Ärsyttää silmiä 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 iholle jouduttuaan vahingoittaa munuaisia/ maksaa/ silmiä/ aivoja/ hengityselimiä/ 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

---

<b>Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet</b>	EY:n asetuksen 1907/2006 mukaisesti - 453/2010 Asetus (EY) N:o 1272/2008
<b>Valmistaja:</b>	Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)
<b>Julkaisun päivämäärä</b>	28-tammi-2014
<b>Uusintapäivämäärä</b>	05-maalis-2015
<b>Muutoksen syy:</b>	*** 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**