



Käyttöturvallisuustiedote

Julkaisun päivämäärä
31-maalis-2015

Uusintapäivämäärä 31-maalis-2015

Versio 2

Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi

Osmocote Exact 12-7-19+TE

Tuotekoodi

88450225EA

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 vesieliöille	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
VAARA

vaaralausekkeet

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H412 - Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

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)

Haitallista vesieläölle.

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
Calcium Sulfate anh; $CaSO_4$	231-900-3	7778-18-9	0.1 - 1%	NE	Ei luokiteltu	tietoja ei saatavissa
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
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 Xi;R41	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
Borax; $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$	215-540-4	1303-96-4	< 0.1%	Repr.Cat.2;R60-6 1	Repr. 1B (H360FD)	Exempt
Calcium fluoride; CaF_2	232-188-7	7789-75-5	< 0.1%	NE	Ei luokiteltu	Exempt

Zinc Sulfate anh; ZnSO ₄	231-793-3	7733-02-0	< 0.1%	N;R50/53 Xn;R22-41	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	tietoja ei saatavissa
Natriummolybdaatti, Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ 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	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Ihokosketus:	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.
Roiskeet silmiin:	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing.
Nieleminen:	Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
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 hapetta ei olekaan saatavilla. Näissä olosuhteissa tuote hajoaa itsestään. Paras tapa tulen sammuttamiseen on jäähdyttää hajoava kohta vedellä. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

Vaaralliset palamistuotteet

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

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.

Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilönsuojaimet: Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojusvarustusta. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille.

Pelastushenkilöstölle Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä tuotetta ympäristöön ilman valvontaa.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikkeen, jos on turvallista tehdä niin.

Puhdistusohjeet: Kerättävä talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten.

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:

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

LGK (Saksa)
Pakkausmateriaalit

5.1C
Pussit tai bulkkitoimitus.

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 ³ TWA
kaliumsulfaattia; K2SO4	
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Calcium Sulfate anh; CaSO4	
Itävalta	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m ³ TWA
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Saksan työterveysraja:	TWA: 1.5 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ TWA: 6 mg/m ³
Hungary - Occupational Exposure Limits - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Irlanti	TWA: 10 mg/m ³
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	4 mg/m ³ TWA (hydrogenated)

Portugali	TWA: 10 mg/m ³
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 10 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 3 mg/m ³
<i>Rautasulfaatti, FeSO₄+1H₂O</i>	
Belgium - 8 Hr VLE	1 mg/m ³
Tanska	TWA: 1 mg/m ³
Suomi	TWA: 1 mg/m ³
Irlanti	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Netherlands - OEL - MACs:	1 mg/m ³
Norja	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Portugali	TWA: 1 mg/m ³
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 1 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 1 mg/m ³
Yk oel/mel:	TWA: 1 mg/m ³
<i>Fe-EDTA</i>	
Tanska	TWA: 1 mg/m ³
Suomi	TWA: 1 mg/m ³
Portugali	TWA: 1 mg/m ³
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 1 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 1 mg/m ³
<i>Kuparisulfaatti, CuSO₄+0H₂O</i>	
Itävalta	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Suomi	TWA: 1 mg/m ³
Saksan työterveysraja:	TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.2 mg/m ³
Netherlands - OEL - MACs:	0.1 mg/kg TWA
Puola	TWA: 0.2 mg/m ³
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA Cu
Sveitsi	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
<i>Mangaanisulfaatti, MnSO₄+1H₂O</i>	
Itävalta	STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Belgium - 8 Hr VLE	0.2 mg/m ³
Tanska	TWA: 0.2 mg/m ³
Suomi	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Saksan työterveysraja:	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ Ceiling / Peak: 1.6 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.16 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Irlanti	TWA: 0.2 mg/m ³
Netherlands - OEL - MACs:	1 mg/m ³
Norja	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 0.3 mg/m ³
Puola	TWA: 0.3 mg/m ³
Portugali	TWA: 0.2 mg/m ³
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.2 mg/m ³
Sweden - OEL - 8 Hour	0.2 mg/m ³ LLV (totalt)
Sveitsi	TWA: 0.5 mg/m ³
Yk oel/mel:	TWA: 0.5 mg/m ³
<i>Borax, Na₂B₄O₇·10H₂O</i>	
Belgium - 8 Hr VLE	2 mg/m ³ TWA borate
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	5.0 mg/m ³ TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds)
Tanska	TWA: 2 mg/m ³ Skin

Greece - OEL	10 mg/m ³ TWA (listed under Borax)
Iceland - OEL - 8 Hour	2 mg/m ³ TWA
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 5 mg/m ³
Irlanti	TWA: 5 mg/m ³
Norja	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Puola	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Portugali	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Sweden - OEL - 8 Hour	2 mg/m ³ LLV
Sveitsi	STEL: 5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Yk oel/mel:	STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
<i>Calcium fluoride; CaF₂</i>	
Tanska	TWA: 2.5 mg/m ³
Saksan työterveysraja:	TWA: 1 mg/m ³ Skin
Irlanti	TWA: 2.5 mg/m ³
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	0.5 mg/m ³ TWA (as F, listed under Hydrofluoric acid salts)
Puola	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Portugali	TWA: 2.5 mg/m ³
Romania - Occupational Exposure Limits - TWAs	1 mg/m ³ TWA
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA F
<i>Zinc Sulfate anh; ZnSO₄</i>	
Saksan työterveysraja:	TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³
<i>Natriummolybdaatti, Na₂MoO₄+2H₂O</i>	
Itävalta	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Czech Republic OEL	5 mg/m ³ TWA
Tanska	TWA: 5 mg/m ³
Suomi	TWA: 0.5 mg/m ³
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Irlanti	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Norja	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Puola	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
Portugali	TWA: 0.5 mg/m ³
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.5 mg/m ³
Sweden - OEL - 8 Hour	5 mg/m ³ LLV
Sveitsi	TWA: 5 mg/m ³
Yk oel/mel:	TWA: 5 mg/m ³
<i>Magnesiumoksidi, MgO</i>	
Itävalta	STEL 20 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m ³
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Czech Republic OEL	5 mg/m ³ TWA
Tanska	TWA: 6 mg/m ³
Greece - OEL	10 mg/m ³ TWA (inhalable fraction); 5 mg/m ³ TWA (respirable fraction)
Iceland - OEL - 8 Hour	6 mg/m ³ TWA Mg
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 10 mg/m ³

Saksan työterveysraja:	TWA: 1.5 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
Hungary - Occupational Exposure Limits - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Irlanti	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Netherlands - OEL - MACs:	10 mg/m ³
Norja	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³
Puola	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
Portugali	TWA: 10 mg/m ³
Romania - Occupational Exposure Limits - TWAs	5 mg/m ³ TWA (fume)
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 10 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 3 mg/m ³
Yk oel/mel:	STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³

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

Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus:

Nitriilikumi (0.26 mm). Läpimurtoaika. > 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

hygieniatoimenpiteitä

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, vihreä, punainen.

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 syttyvä.

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

ei sovellu

hajoamislämpötila

tietoja ei saatavissa

Räjähätvyys

Ei räjähdysvaaraa. Based on data of ingredients.

9.2. Muut tiedot**Bulkkitiheys:**1043 - 1193 kg/m³**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 normaalityössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

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

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei mitään normaalityössä.

Kohta 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys****Tuotetiedot****hengitys**

Saattaa ärsyttää hengityselimiä.

Roiskeet silmiin:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihokosketus:

Voi aiheuttaa ärsytystä.

Nieleminen:

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

Tuntematon välitön myrkyllisyys

0 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka myrkyllisyyttä ei tunneta.

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella**ATEmix (suun kautta)**

35,831.00 mg/kg

Tiedot aineosista

Aineosat	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Ammoniakkinitraatti, NH ₄ NO ₃	= 2217 mg/kg (Rat)		> 88.8 mg/L (Rat) 4 h
kaliumsulfaattia; K ₂ SO ₄	= 6600 mg/kg (Rat)		
Calcium Sulfate anh; CaSO ₄	> 3000 mg/kg (Rat)		
Rautasulfaatti, FeSO ₄ +1H ₂ O	= 500 mg/kg (Rat)		
Kuparisulfaatti; CuSO ₄ +0H ₂ O	= 300 mg/kg (Rat)	= 1000 mg/kg (Rabbit)	
Mangaanisulfaatti, MnSO ₄ +1H ₂ O	= 782 mg/kg (Rat)		
Borax; Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O	= 3493 mg/kg (Rat)		
Calcium fluoride; CaF ₂	= 4250 mg/kg (Rat)		
Zinc Sulfate anh; ZnSO ₄	= 500 mg/kg (Rat)		
Natriummolybdaatti , Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	= 4233 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2080 mg/m ³ (Rat) 4 h

ihosyövyttävyys/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
Borax; Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O	Reproductive Toxicity - Repr. 1B: H360FD May damage fertility. May damage the unborn child. (C >= 8.5 %)

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.

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

Aineosat	Levät/vesikasvit	Kala	Äyriäiset
kaliumsulfaattia; K ₂ SO ₄	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
Calcium Sulfate anh; CaSO ₄		2980: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 1970: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	
Rautasulfaatti, FeSO ₄ +1H ₂ O		925: 96 h Poecilia reticulata mg/L	152: 48 h Daphnia magna mg/L
Kuparisulfaatti; CuSO ₄ +0H ₂ O		0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Zinc Sulfate anh; ZnSO ₄	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Aineosat	LOGPOW
Ammoniakkinitraatti, NH ₄ NO ₃	-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**

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; CuSO₄+0H₂O
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:**

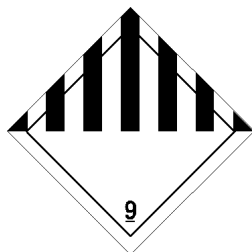
2071

14.2**Oikea laivauksessa käytettävä nimi:**

AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

14.3

Vaaraluokka: 14.4	9
Pakkausryhmä: 14.5	III
Ympäristövaara 14.6	Ei säädelty
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 ₄ NO ₃ 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 ₄ NO ₃ 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 classification)

Component	German WGK Section
Ammoniakkinitraatti, NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (25 - 40%)	class 1
kaliumsulfaattia; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (10 - 25%)	class 1
Calcium Sulfate anh; CaSO ₄ 7778-18-9 (0.1 - 1%)	class 1
Rautasulfaatti, FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7 (0.1 - 1%)	class 1
Fe-EDTA 15708-41-5 (0.1 - 1%)	class 2
Kuparisulfaatti; CuSO ₄ +0H ₂ O 7758-98-7 (0.1 - 1%)	class 2

Mangaanisulfaatti, MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	class 1
Borax; Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O 1303-96-4 (< 0.1%)	class 1
Calcium fluoride; CaF ₂ 7789-75-5 (< 0.1%)	class 1
Zinc Sulfate anh; ZnSO ₄ 7733-02-0 (< 0.1%)	class 3
Natriummolybdaatti , Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ 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

R36 - Ärsyttää silmiä

R22 - Terveydelle haitallista nieltynä

R61 - Saattaa vaurioittaa sikiötä

R60 - Voi heikentää hedelmällisyyttä

R41 - Vakavan silmävaurion vaara

R36/38 - Ärsyttää silmiä ja ihoa

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

R51/53 - Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

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

R52/53 - Haitallista 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 tulipaltoa; hapettava

H315 - Ärsyttää ihoa

H302 - Haitallista nieltynä

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

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

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

31-maaliskuu-2015

Uusintapäivämäärä

31-maaliskuu-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 vastuutusta 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