



Käyttöturvallisuustiedote

Julkaisun päivämäärä 04-helmi-2014

Uusintapäivämäärä 05-maalis-2015

Versio 4.01

Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi	Osmocote Exact Standard 16-9-12+2MgO+TE
Tuotekoodi	88400225EA
Synonyymit	Osmocote Exact Standard 16-3.9-10+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
 R-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16*

2.2. Merkinnät

Tuotetunniste

huomiosana

Ei mitään

vaaralausekkeet

H412 - Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Muut vaarat (UN-GHS)

Ärsyttää ihoa lievästi. 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 ₄ NO ₃	229-347-8	6484-52-2	40 - 65%	O;R8 Xi;R36	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO ₄ +2H ₂ O	231-900-3	10101-41-4	1 - 5%	NE	Ei luokiteltu	01-2119444918-26
Rautasulfaatti, FeSO ₄ +1H ₂ 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
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 ₄ +0H ₂ 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 ₄ +1H ₂ 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 ₂ B ₄ O ₇	215-540-4	1330-43-4	0.1 - 1%	Repr.Cat.2;R60-6 1	Repr. 1B (H360FD)	01-2119490790-32
Calcium fluoride; CaF ₂	232-188-7	7789-75-5	< 0.1%	NE	Ei luokiteltu	Exempt
Sinkkisulfaatti, ZnSO ₄ +1H ₂ 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 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

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 tunniessa 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 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 läikheet, jos on turvallista tehdä niin.

Puhdistusohjeet:

Lapioitava tai lakaistava talteen. Käytä tuote kokonaan. Pakkausmateriaali on teollisuusjätettä.

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.
5.1C
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 muuttujat**

<i>Ammoniakkinitraatti, NH4NO3</i>	
Czech Republic OEL	10.0 mg/m ³ TWA
<i>Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO4+2H2O</i>	
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 10 mg/m ³
Portugali	TWA: 10 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 3 mg/m ³
<i>Rautasulfaatti, FeSO4+1H2O</i>	
Yk oel/mel:	TWA: 1 mg/m ³
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 1 mg/m ³
Portugali	TWA: 1 mg/m ³
Suomi	TWA: 1 mg/m ³
Tanska	TWA: 1 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 1 mg/m ³
Norja	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Irlanti	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
<i>Fe-EDTA</i>	
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 1 mg/m ³
Portugali	TWA: 1 mg/m ³
Suomi	TWA: 1 mg/m ³
Tanska	TWA: 1 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 1 mg/m ³
<i>Talkita</i>	
Yk oel/mel:	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	1.0 fiber/cm ³ TWA (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, respirable fraction, fibers); 6.0 mg/m ³ TWA (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, inhalable fraction); 3.0 mg/m ³ TWA (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, respirable fraction)
Czech Republic OEL	2.0 mg/m ³ 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 ³
Japan - TWAs	0.5 mg/m ³ OEL 2 mg/m ³ OEL
Iceland - OEL - 8 Hour	0.3 fiber/cm ³ TWA
Portugali	TWA: 2 mg/m ³
Netherlands National MAC Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.25 mg/m ³
Suomi	TWA: 0.5 fiber/cm ³ STEL: 2 ppm STEL: 1 ppm
Tanska	TWA: 0.3 fiber/cm ³
Itävalta	TWA: 2 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 2 mg/m ³
Puola	TWA: 4.0 mg/m ³ TWA: 1.0 mg/m ³
Norja	TWA: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³
Irlanti	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 0.8 mg/m ³
<i>Kuparisulfaatti; CuSO₄+0H₂O</i>	
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA Cu
Suomi	TWA: 1 mg/m ³
Itävalta	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Sveitsi	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Puola	TWA: 0.2 mg/m ³
<i>Mangaanisulfaatti, MnSO₄+1H₂O</i>	
Yk oel/mel:	TWA: 0.5 mg/m ³
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.2 mg/m ³
Portugali	TWA: 0.2 mg/m ³
Suomi	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Tanska	TWA: 0.2 mg/m ³
Itävalta	STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 0.5 mg/m ³
Puola	TWA: 0.3 mg/m ³
Norja	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 0.3 mg/m ³
Irlanti	TWA: 0.2 mg/m ³
<i>Dinatriumtetraboraatti, Na₂B₄O₇</i>	
Yk oel/mel:	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 1 mg/m ³
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Iceland - OEL - 8 Hour	1 mg/m ³ TWA
Portugali	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Tanska	TWA: 1 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 1 mg/m ³
Norja	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Irlanti	TWA: 1 mg/m ³
<i>Calcium fluoride; CaF₂</i>	
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	0.5 mg/m ³ TWA (as F, listed under Hydrofluoric acid salts)
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA F

Portugali	TWA: 2.5 mg/m ³
Tanska	TWA: 2.5 mg/m ³
Puola	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Irlanti	TWA: 2.5 mg/m ³
<i>Natriummolybdaatti, Na₂MoO₄·2H₂O</i>	
Yk oel/mel:	TWA: 5 mg/m ³
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Czech Republic OEL	5 mg/m ³ TWA
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.5 mg/m ³
Portugali	TWA: 0.5 mg/m ³
Suomi	TWA: 0.5 mg/m ³
Tanska	TWA: 5 mg/m ³
Itävalta	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 5 mg/m ³
Puola	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
Norja	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Irlanti	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
<i>Magnesiumoksidi, MgO</i>	
Yk oel/mel:	STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Czech Republic OEL	5 mg/m ³ TWA
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 10 mg/m ³
Iceland - OEL - 8 Hour	6 mg/m ³ TWA Mg
Portugali	TWA: 10 mg/m ³
Tanska	TWA: 6 mg/m ³
Itävalta	STEL 20 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 3 mg/m ³
Puola	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
Norja	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³
Irlanti	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³

Johdettu vaikutuksen taso (DNEL)

tietoja ei saatavissa

Todennäköinen vaikutuksen 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:

Tiiviisti asettuvat suojalasit

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

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön.

kevyt suojaapuku

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

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.
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: 900 - 1100 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 normaalityöstössä.

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 metallihalogenidien läheltä. Pidä poissa syttyvien aineiden (polttoaineiden), kuten puuhiilen, puun, jauhon, noen jne. läheltä.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normalityöstössä.

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	6 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka myrkyllisyyttä ei tunneta.
Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella	
ATEmix (suun kautta)	49,020.00 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
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)		
Dinatriumtetraboraatti, Na ₂ B ₄ O ₇	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	
Calcium fluoride; CaF ₂	= 4250 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

ihosyövyttävyyksiä/ihoärsytys
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Herkistämisen
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 ₂ B ₄ O ₇	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 vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Älä päästä tuotetta ympäristöön ilman valvontaa.

6 % seoksesta sisältää aineosan, jonka / aineosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle on tuntematon.

Aineosat	Levät/vesikasvit	Kala	Äyriäiset
Rautasulfaatti, FeSO ₄ +1H ₂ 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 ₄ +0H ₂ O		0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Dinatriumtetraboraatti, Na ₂ B ₄ O ₇	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 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 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; 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

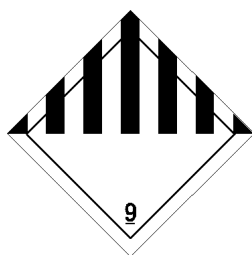
14.6

Erityisvaatimukset: Ei mitään

IATA**14.1**

YK-numero: 2071

14.2	
Oikea laivauksessa käytettävä nimi:	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
14.3	
Vaaraluokka:	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 ₄ NO ₃ 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 ₄ NO ₃ 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):

B II

LGK (Saksa)

5.1C

Vesien vaarannusluokka (WEC):

1 (Everris luokitus)

Component	German WGK Section
Ammoniakkinitraatti, NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	class 1
Rautasulfaatti, FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7 (1 - 5%)	class 1
Fe-EDTA 15708-41-5 (0.1 - 1%)	class 2
Talkita 14807-96-6 (0.1 - 1%)	class 0

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
Dinatriumtetraboraatti, Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (0.1 - 1%)	class 1
Calcium fluoride; CaF ₂ 7789-75-5 (< 0.1%)	class 1
Sinkkisulfaatti, ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (< 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

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 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 tulipaloo; 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 munuaisia/ maksaa/ silmiä/ aivoja/ hengityselimiä/ keskushermostoa 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

04-helmi-2014

Uusintapäivämäärä

05-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 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