

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaisesti - 453/2010

Julkaisupäivä: 03-heinä-2013

Muutosnumero: 2

Muutettu viimeksi: 26-kesä-2013

1. Aineen tai valmisteiden ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Aineen tai valmisteiden tunnistetiedot

Valmisteen tunnusnumero: 8844.02.25
Tuotteen nimi: Osmocote Exact Lo Start

Aineen tai seoksen tunnetut asianmukaiset käyttökohteet ja kohteet joihin käyttöä ei suositella

Käyttötarkoitus:

Fertilizer. Rajoitettu ammattikäyttöön.

Neuvotaan käyttämään näitä vastaan:

Kuluttajakäyttö.

Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

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

Hätäpuhelinnumero:

+44 1235 239 670 (24h)

Email

INFO-MSDS@EVERRIS.com

2. Vaaran yksilöinti

Luokitus

Vaaraa aiheuttavat aineosat:

EU-säännösten mukaan tätä tuotetta ei tarvitse luokitella (1999/45/EC)

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Valmisteen kemiallinen luonne

Aineosat	CAS-Nro	Paino%	EY-Nro.	Luokitus	Luokitus EY-säädöksen nro. 1272/2008 [CLP] mukaan	REACH-rekisteröintinumero
Ammoniakkinitraatti, NH ₄ NO ₃	6484-52-2	> 25%	229-347-8	O;R08 Xi;R36***	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)***	01-2119490981-27

Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO ₄ +2H ₂ O	10101-41-4	1 - 5%	231-900-3	NE	tietoja ei saatavissa	01-2119444918-26
Rautasulfaatti, FeSO ₄ +1H ₂ O	7720-78-7	0.1 - 1%	231-753-5	Xn; R22 Xi; R36/38	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Fe-EDTA	15708-41-5	0.1 - 1%	239-802-2	NE	tietoja ei saatavissa	01-2119496228-27
Kuparisulfaatti; CuSO ₄ +0H ₂ O	7758-98-7	0.1 - 1%	231-847-6	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	7785-87-7	0.1 - 1%	232-08-99	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	1330-43-4	0.1 - 1%	215-540-4	Repr.Cat.2;R60-6 1	Repr. 1B (H360FD)	01-2119490790-32
Natriummolybdaatti, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	7631-95-0	< 0.1%	231-298-2	NE	tietoja ei saatavissa	01-2119489495-21

NE = Non-Established (ei-laitallinen).

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16 H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden selostus

- Erityiset ohjeet:** Mahdollisia oireita ovat yskiminen ja/tai dyspnea. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Nieleminen:** Mikäli tajuissaan on juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Huuho suu. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.
- 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.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen:** Vaara vähäinen tavanomaisessa teollisessa tai kaupallisessa käsittelyssä.

Tietoja lääkärille: Tekohengitys ja/tai happikaasu saattavat olla tarpeellisia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, akuutit ja viipyvät

Ei mitään normaalityöstössä

4.3. Välitön hoidonaihe ja tarvittava erikoishoito

Ei mitään normaalityöstössä

5. Palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

Suuritehoinen paloruisku.

Aineesta tai tuotteesta itsestään tai sen palossa muodostuvista aineista tai siitä vapautuvista kaasuista johtuvat erityiset altistumisvaarat:

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Käytä tulipalojen yhteydessä jäädyttämiseen vettä tai vesisuihkua. Tulipalon sattuessa tuote kytee, vaikka ulkoista happea ei olekaan saatavilla. Näissä olosuhteissa tuote hajoaa itsestään. Paras tapa tulen sammuttamiseen on jäädyttää hajoava kohta vedellä.

Erityiset suojaimet tulipaloa varten:

Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

Muita ohjeita:

Tulipalon sattuessa ota pois liekeistä.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**Henkilönsuojaimet:**

Vältettävä pölynmuodostusta. Kerättävä talteen liukastumisen välttämiseksi.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ei saa saastuttaa pintavettä.

Puhdistusohjeet:

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

7. Käsittely ja varastointi**Käsittely:****Tekniset toimenpiteet/Varotoimenpiteet:**

Vältettävä pölynmuodostusta.

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn:

Pidettävä erillään syttyvistä aineista. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

Varastointi:**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.

Tuotteet, joita ei saa sekoittaa:

Hapettavia tai itsestään syttyviä tuotteita

Erityiset käyttötavat:

Lannoite.

Pakkausmateriaali:

LGK (Saksa)

Pussit tai bulkkitoimitus

5.1C (Germany)***

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**Tekniset toimenpiteet:**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Työperäisen altistumisen torjunta**Henkilönsuojaimet****Hengityselinten suojaus:**

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Käsiensuojaus:

PVC- tai muut muovi käsiineet.

Silmien/kasvojensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus:

Käytä normaaleja, kevyitä työvaatteita.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Noudata hyviä työkäytäntöjä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Altistumisen raja-arvot**Ammoniakkinitraatti, NH₄NO₃**

ACGIH

N.A.

Osha pel 8 h aikapainotettu keskiarvo (mg/m³):

N.A.

TWA

N.A.

Czech Republic OEL

10.0 mg/m³ TWA

Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO₄+2H₂O

ACGIH

10 mg/m³ TWA

Portugal TWAs

10 mg/m³ TWA

UK EH40 WEL:

10 mg/m³ TWA (Inhalable)

4 mg/m³ TWA (Respirable)

Rautasulfaatti, FeSO₄+1H₂O

Belgium - 8 Hr VLE

1 mg/m³

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour

1 mg/m³

Netherlands - OEL - MACs:

1 mg/m³

Norway - 8 Hr:

0.01 mg/m³

UK EH40 WEL:

LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m³

STEL (15 min) 2mg/m³

Fe-EDTA

UK EH40 WEL:

1 mg/m³ TWA

Kuparisulfaatti; CuSO₄+0H₂O

TWA

N.A.

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour

1 mg/m³ TWA Cu

Netherlands - OEL - MACs:

0.1 mg/kg TWA

Mangaanisulfaatti, MnSO₄+1H₂O

Belgium - 8 Hr VLE

0.2 mg/m³

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour

0.5 mg/m³

Netherlands - OEL - MACs:

1 mg/m³

Norway - 8 Hr:

2.5 mg/m³

Sweden - OEL - 8 Hour

0.2 mg/m³ LLV (totalt)

UK EH40 WEL:

5 mg/m³

Dinatriumtetraboraatti, Na₂B₄O₇

ACGIH

2 mg/m³ TWA

TWA

1 mg/m³ TWA

Belgium - 8 Hr VLE

2 mg/m³ TWA borate

France INRS (VME)

1 mg/m³ TWA

Germany TRGS900:

0.5 mg/kg TWA

Norway - 8 Hr:

1 mg/m³ TWA

Portugal TWAs

2 mg/m³ TWA

Spain - Valores Limite Ambientales - VLE

2 mg/m³ TWA

UK EH40 WEL:

1 mg/m³ TWA

Natriummolybdaatti, Na₂MoO₄+2H₂O

Czech Republic OEL

5 mg/m³ TWA

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour

6 mg/m³

France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)

5 mg/m³

Sweden - OEL - 8 Hour

5 mg/m³ LLV

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Yleiset tiedot

Olomuoto	Kiinteä aine
Olomuoto:	granulaatti
Väri:	ruskea, vihertävä
Haju:	merkityksetön

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

Sulamis piste/sulamisalue:	Tietoja ei saatavissa
Liukoisuus:	Pinnoite ei liukene, vapauta ravintoaineet pinnoitteen kautta
Höyrinpaine	Tietoja ei saatavissa
Höyryntiheys	Tietoja ei saatavissa
Räjähdysominaisuudet:	Ei räjähdysovaaraa
Syttyvyys (kiinteä, kaasu):	Ei syttyvää.

MUUT TIEDOT

Hapettavat ominaisuudet:	Vältettävä hapettavia aineita.
pH:	Tietoja ei saatavissa
Bulkkitiheys:	900 - 1100 kg/m ³
Viscosity	ei soveltu

10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa
Vältettävät olosuhteet	Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
Yhteensopimattomat materiaalit	Voimakkaat hapettimet. Hapot ja emäkset. Vahvoja pelkistäviä aineita. Syttyvät materiaalit.
Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti. Tulipalossa on myrkyllisten kaasujen vaara.
Vaaralliset reaktiot	Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa. Tulipalon sattuessa tuote kytee, vaikka ulkoista happea ei olekaan saatavilla. Näissä olosuhteissa tuote hajoaa itsestään. Paras tapa tulen sammuttamiseen on jäähdyttää hajoava kohta vedellä. Tuote itsessään ei pala.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Tiedot aineosista

<i>Ammoniakkinitraatti, NH₄NO₃</i>	
LD50/suun kautta/rotta =	2410 mg/kg
<i>Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO₄+2H₂O</i>	
LD50/suun kautta/rotta =	N.E.
<i>Rautasulfaatti, FeSO₄+1H₂O</i>	
LD50/suun kautta/rotta =	1389 mg/kg
<i>Kuparisulfaatti; CuSO₄+0H₂O</i>	
LD50/suun kautta/rotta =	960 mg/kg
<i>Mangaanisulfaatti, MnSO₄+1H₂O</i>	
LD50/suun kautta/rotta =	9 g/kg

Natriummolybdaatti, $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

LD50/suun kautta/rotta = 4000 mg/kg

TuotetiedotLD50/ihon kautta/rotta = $> 2000 \text{ mg/kg}^{***}$ LD50/suun kautta/rotta = $> 10 \text{ gr/kg}$ **Paikalliset vaikutukset****Ärsyttää ihoa:**

Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

Ärsyttää silmiä:

Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä herkissä henkilöissä.

hengitys

Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

Nieleminen:

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

Component

Kalsiumsulfaatti dihydraatti $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
10101-41-4 (1 - 5%)
Dinatriumtetraboraatti, $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$
1330-43-4 (0.1 - 1%)Jätä tämä vaaraton kemikaali pois ihmis- ja
ympäristömyrkyllisyyden LD/LC/EC50-arvojen laskelmista
1

1

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**Tuotetiedot****Myrkyllisyys vesieläölle:**

Tästä tuotteesta ei ole ekologisia tietoja.

Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyviä tai kumulatiivisia vaikutuksia ei ole havaittu

Biokertyvyys

Ei biokerry

Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa

Tiedot aineosistaAmmoniakkinitraatti, NH_4NO_3

Myrkyllisyys eliöille

EC50/48h/daphnia =100 mg/l
LC50/96h/rainbow trout =100 mg/l
EC50/72Std./Alge = 74000 µg/lKalsiumsulfaatti dihydraatti $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Myrkyllisyys eliöille

Tietoja ei saatavissa

Rautasulfaatti, $\text{FeSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Myrkyllisyys eliöille

EC50/48h/daphnia =>100mg/l1

Mangaanisulfaatti, $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Myrkyllisyys eliöille

EC50/48h/daphnia => 100 mg/l

Natriummolybdaatti, $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Myrkyllisyys eliöille

LC50/96h/rainbow trout => 2800 mg/l

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätteidenkäsittelymenetelmät: Käytä tuote kokonaan. Pakkausmateriaali on teollisuusjätettä. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.***

Likaantunut pakkaus: Tyhjät säiliöt voidaan viedä kaatopaikalle, mikäli paikalliset säädökset sallivat.

14. Kuljetustiedot

Tuotetiedot

Olomuoto:

Kiinteä aine

ADR/RID

YK-numero:

Ei erityisiä kuljetusohjeita

IATA

YK-numero:

2071

Oikea laivauksessa käytettävä nimi:

AMMONIUM NITRATE FERTILIZERS

Vaaraluokka:

9

Pakkausryhmä:

III

IMO / IMDG

YK-numero:

2071

Oikea laivauksessa käytettävä nimi:

AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

Vaaraluokka:

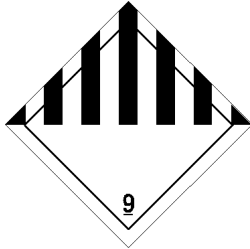
9

Pakkausryhmä:

III

EmS:

F-H / S-Q



15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Vaaraa aiheuttavat aineosat:

EU-säännösten mukaan tätä tuotetta ei tarvitse luokitella (1999/45/EC)

Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti

ICPE (FR):

Luokitettu asennus: artikla1331 (Type I)

GefStoffV (DE):

ei sovellu

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

R36/38 - 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

H-lausekkeiden koko teksti on osissa 2 ja 3

H272 - Voi edistää tulipaloa; hapettava

H302 - Haitallista nieltynä

H360FD - Saattaa vaurioittaa hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H373 - Saattaa aiheuttaa elinvaurioita pitkään jatkuneesta tai toistuvasta altistumisesta

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H315 - Ärsyttää ihoa

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Muutoksen syy: *** Muutoksia on tehty viimeisen revision jälkeen. Tämä versio korvaa kaikki edelliset versiot.

Muutettu viimeksi: 26-kesä-2013

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

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