

Käyttöturvallisuustiedote



Julkaisun päivämäärä:
20-tammi-2014

Muutettu viimeksi: 08-marraskuu-2018

Versio 2.02

Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi:

SUBSTRAL Osmocote Marjoille & hedelmille LANNOITE
(SUBSTRAL Osmocote Berry & Fruit fertilizer)
21423 (300000003860)

Tuotekoodi:

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus: Lannoite.
Neuvotaan käyttämään näitä Ei mitään.
vastaan:

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Evergreen Garden Care Österreich GmbH
Franz Brötzner Straße 11-13
A-5071 Wals-Siezenheim, Itävalta

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

INFO-SDS@evergreengarden.com

1.4. Häät puhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

24 h yleinen hätänumero : Econova A/S: - +45 44 92 75 00

Ei-Häät puhelut : +49 (0)1805 780300 (0,14€/min)
oder +43 (0)662 453713 - 0

Kohta 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Tämä seos on luokitettu haitattomaksi säädöksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

2.2. Merkinnät

Tämä seos on luokitettu haitattomaksi säädöksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

Huomiosana:

Ei mitään

EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

Kohta 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Kemiallinen nimi	EY-Nro.	CAS-nro	Weight-%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	REACH-rekisteröintin umero
Ammoniakkinitraatti; NH_4NO_3	229-347-8	6484-52-2	40 - 65%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27

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	Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita.
Ihokosketus:	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.
Joutuminen silmään:	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
Nieleminen:	Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.
Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen:	Vaara vähäinen tavanomaisessa teollisessa tai kaupallisessa käsittelyssä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, akuutit ja viipyvät

Oireet	Ei mitään normaalityöstöissä
---------------	------------------------------

4.3. Välitön hoidonaihe ja tarvittava erikoishoito

Tietoja lääkärille:	Ei mitään normaalityöstöissä.
----------------------------	-------------------------------

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 jäähdyttää 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 täyttää 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 ilmanvaihdesta. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. 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 läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.

Puhdistusohjeet:

Kerättävä talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. If material is uncontaminated, collect and reuse as recommended for product.

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

LGK (Saksa)

Pakkausmateriaalit

5.1C

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

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**

Ammoniakkinitraatti; NH₄NO₃

TWA	N.A.
Czech Republic OEL	10.0 mg/m ³ TWA

Johdettu vaikutuseton taso (DNEL).

Component	Oraalinen:	Ihon kautta	hengitys
Ammoniakkinitraatti; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	36 mg/m ³	5.12 mg/kg bw/day	8.9 mg/m ³

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC).

Component	Makea vesi	Makean veden sedimentti	Merivesi	Merenpohjan sedimentti	Maaperä	Vaikutus jätevedenkäsittelyyn
Ammoniakkinitraatti; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)						18 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Henkilönsuojaimet****Silmien-/kasvojensuojaus:**

Käytettävä silmiem-tai kasvonsuojainta

Käsiensuojaus:

Käsineet. Nitrilikumi (0.26 mm). Lämpöaika. > 8 h.

Hengityselinten suojaus:

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita

Ihonsuojaus / Kehon suojaus:

Kevyt suojavaatetus

Kohta 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	Kiinteä aine
Olomuoto:	Rakeita
Haju:	merkityksetön
Bulkkitiheys:	tietoja ei saatavissa
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
höyryntiheys	Kiinteä aine, Ei sovellu
Ominaispaino	tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus	tietoja ei saatavissa
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

Ei sovellu

Kohta 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1. Reaktiivisuus**

Ei reaktiivinen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään normaaliolosuhteissa. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

10.4. Vältettävät olosuhteet

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

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Pidä poissa katalyyttien, kuten heksavalentin kromin johdannain ja metallihalogeenidien läheltä Pidä poissa syttyvien aineiden (polttoaineiden), kuten puuhiilen, puun, jauhon, noen jne. läheltä

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaalityöstössä. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

Kohta 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tuotetiedot

Hengitys Suurien pölypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.

Roiskeet silmiin Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.

Ihokosketus Voi aiheuttaa ärsytystä.

Nieleminen Voi aiheuttaa maha-suolivaivoja suurina määrinä nautittuna.

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Oireet Tietoja ei saatavissa

Välitön myrkyllisyys

Tuntematon välitön myrkyllisyys 14 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka myrkyllisyyttä ei tunneta.

Kemiallinen nimi	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Ammoniakkinitraatti; NH ₄ NO ₃	= 2217 mg/kg (Rat)		> 88.8 mg/L (Rat) 4 h

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

No additional information available

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.

Hengityselinten tai ihon herkistyminen Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.

Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset) Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.

STOT - kerta-altistuminen Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.

STOT - toistuva altistuminen Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.

Aspiraatiovaara Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.

Kohta 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys eliöille: Älä päästä tuotetta ympäristöön ilman valvontaa.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 14 % seoksesta sisältää aineosan, jonka / aineosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle on tuntematon.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys	Äyriäiset
------------------	------------------	------	--------------	-----------

			mikro-organismeille	
Ammoniakkinitraatti; NH ₄ NO ₃	-	65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	-

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja ei saatavissa.

Kemiallinen nimi	LOGPOW
Ammoniakkinitraatti; NH ₄ NO ₃	-3.1

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tietoja ei saatavissa.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Liikkuvuus: Tietoja ei saatavissa.

Kohta 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteiden hävittäminen

Likaantunut pakkaus

Muut Tiedot:

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

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

Meriä saastuttava aine Tietoja ei saatavissa

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

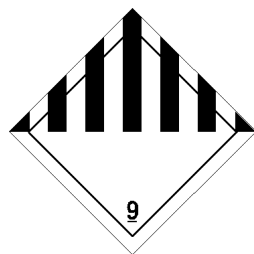
Vaaraluokka: Ei säädelty

14.4

Pakkausryhmä: <u>14.5</u>	Ei säädelty
Ympäristövaara <u>14.6</u>	Ei säädelty
Erityisvaatimukset	Ei mitään

IATA

<u>14.1</u>	
YK-numero: <u>14.2</u>	2071
Oikea laivauksessa käytettävä nimi: <u>14.3</u>	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
Vaaraluokka: <u>14.4</u>	9
Pakkausryhmä: <u>14.5</u>	III
Ympäristövaara <u>14.6</u>	Ei säädelty
Erityisvaatimukset	A89, A90

**Kohta 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Belgia**

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Ammoniakkinitraatti; NH_4NO_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 $\leq 0.2\%$ combustible material, >24.5% and <28% by weight containing $\leq 0.4\%$ 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 $\leq 0.2\%$ combustible material, >24.5% and <28% by weight containing $\leq 0.4\%$ combustible material and to aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)

Tanska

Danish Sikkerhedsgruppe B

Ranska

ICPE (FR): Luokitettu asennus: artikla1331 (Type I)

Saksa

LGK (Saksa) 5.1C
Vesien vaarannusluokka (WEC): 1
GefStoffV (DE): B II

Component	German WVK Section
Ammoniakkinitraatti; NH_4NO_3 6484-52-2 (40 - 65%)	class 1

Euroopan unioni**REACH:**

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)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta

Kohta 16: MUUT TIEDOT**Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H272 - Voi edistää tulipaloa; hapettava

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

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 phrase: CLP (EU) specific hazard statement
 LD50: Lethal dose, 50%.
 LC50: Lethal concentration, 50%.
 SVHC: Substance of very high concern.

Luokitusmenettely

- Laskentamenetelmä
 - Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaisesti - 2015/830
 Asetus (EY) N:o 1272/2008

Valmistaja:

Tietoja ei saatavissa

Julkaisun päivämäärä:

20-tammi-2014

Muutettu viimeksi:

08-marraskuu-2018

Muutoksen syy:

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

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.