

# Käyttöturvallisuustiedote



Julkaisun päivämäärä:  
17-helmi-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 Huone- & ruukkukasvien LANNOITEKÄVYT  
(SUBSTRAL Osmocote Fertilizer Tablets)  
1702101 (66800275XA/S96)

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. Häätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

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

Ei-Hätäpuhelut : +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

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

Kategoria 3 - (H412)

### 2.2. Merkinnät

#### Vaarausekkeet:

H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

#### Turvalausekkeet:

P501 - Hävitä pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

**Muut vaarat (UN-GHS)**

Myrkyllistä vesieliöille

**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; $\text{NH}_4\text{NO}_3$               | 229-347-8 | 6484-52-2 | 25 - 40% | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Ox. Sol. 3 (H272)                                                                                 | 01-2119490981-27           |
| Kuparisulfaatti; $\text{CuSO}_4$                            | 231-847-6 | 7758-98-7 | 0.1 - 1% | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | 01-2119520566-40           |
| Mangaanisulfaatti, $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ | 232-08-99 | 7785-87-7 | 0.1 - 1% | STOT RE 2 (H373)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                                                        | 01-2119456624-35           |
| Dinatriumtetraaboraatti; $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$  | 215-540-4 | 1330-43-4 | 0.1 - 1% | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Repr. 1B (H360FD)                                                                                 | 01-2119490790-32           |

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16****Kohta 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yleisiä ohjeita</b>                            | Ensiaputoimet saa toteuttaa vain koulutettu henkilöstö.                                                                                                                                                                 |
| <b>hengitys</b>                                   | Ei sovellu. Pölyiset olosuhteet ovat epätodennäköisiä, jos tuotetta käytetään käyttötarkoituksen mukaisesti ja tuotteen pinnoite on ehjä. Jos uhri on kuitenkin hengittänyt pölyä pitkään, vie uhri raittiiseen ilmaan. |
| <b>Ihokosketus:</b>                               | Yhteydenotto lääkäriin henkilön tuntiessa pahoinvointia tai mikäli ihoärsytyksen oireita ilmenee.                                                                                                                       |
| <b>Joutuminen silmään:</b>                        | Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.                                                                                                                                                           |
| <b>Nieleminen:</b>                                | Huuho suu. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.            |
| <b>Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen:</b> | Vaara vähäinen tavanomaisessa teollisessa tai kaupallisessa käsittelyssä.                                                                                                                                               |

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

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| <b>Oireet</b> | Ei mitään normaalityössä |
|---------------|--------------------------|

**4.3. Välitön hoidonaihe ja tarvittava erikoishoito**

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| <b>Tietoja lääkärille:</b> | 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 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 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:

Ei erityisiä olosuhteita.

#### 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 läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

#### Puhdistusohjeet:

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:

Laatuun liittyvät suut: Pidä poissa suorasta auringonvalosta, säilytä kuivassa ja sulje osittain käytetyt pussit hyvin. Säilytettävä 0 - 40 °C lämpötilassa.

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**

|                                                           |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ammoniakkinitraatti; <math>NH_4NO_3</math></b>         |                                                                                                                  |
| TWA                                                       | N.A.                                                                                                             |
| Czech Republic OEL                                        | 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA                                                                                       |
| <b>Kuparisulfaatti; <math>CuSO_4</math></b>               |                                                                                                                  |
| Itävalta                                                  | STEL 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> |
| TWA                                                       | N.A.                                                                                                             |
| Suomi                                                     | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         |
| Puola                                                     | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                       |
| Russia TWA                                                | 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 1200                                                                                   |
| Sveitsi                                                   | STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                        |
| <b>Mangaanisulfaatti, <math>MnSO_4 \cdot 1H_2O</math></b> |                                                                                                                  |
| Itävalta                                                  | STEL 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                                           |
| TWA                                                       | 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                            |
| Belgium - 8 Hr VLE                                        | 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                            |
| Tanska                                                    | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                       |
| Suomi                                                     | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                                           |
| Irlanti                                                   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup>                                                        |
| Norja                                                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm                                                                      |
| Puola                                                     | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                      |
| Portugali                                                 | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                       |
| Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):                  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                       |
| Sveitsi                                                   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                       |
| Yk oel/mel:                                               | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                       |
| <b>Dinatriumtetraboraatti; <math>Na_2B_4O_7</math></b>    |                                                                                                                  |
| TWA                                                       | 1 mg/m <sup>3</sup> TWA                                                                                          |
| Belgium - 8 Hr VLE                                        | 2 mg/m <sup>3</sup> TWA borate                                                                                   |
| Tanska                                                    | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         |
| France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs       | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         |
| Iceland - OEL - 8 Hour                                    | 1 mg/m <sup>3</sup> TWA                                                                                          |
| Irlanti                                                   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                            |
| Korea - ISHA - Occupational Exposure Limits - TWAs        | 1 mg/m <sup>3</sup> TWA (anhydrous, Serial No. 239)                                                              |
| Malaysia - Occupational Exposure Limits - TWAs            | 1 mg/m <sup>3</sup> TWA                                                                                          |
| Norja                                                     | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                            |
| Portugali                                                 | STEL: 6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                            |
| Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):                  | STEL: 6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                            |
| Singapore - OEL:PELs                                      | 1 mg/m <sup>3</sup> PEL                                                                                          |
| Sveitsi                                                   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         |
| Yk oel/mel:                                               | STEL: 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                            |

**Johdettu vaikutukseton taso (DNEL).**

| Component                                                         | Oraalinen:           | Ihon kautta        | hengitys              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
| Ammoniakkinitraatti; $NH_4NO_3$<br>6484-52-2 ( 25 - 40% )         | 36 mg/m <sup>3</sup> | 5.12 mg/kg bw/day  | 8.9 mg/m <sup>3</sup> |
| Mangaanisulfaatti, $MnSO_4 \cdot 1H_2O$<br>7785-87-7 ( 0.1 - 1% ) |                      | 0.004 mg/kg bw/day | 0.2 mg/m <sup>3</sup> |

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC).**

| Component | Makea vesi | Makean veden sedimentti | Merivesi | Merenpohjan sedimentti | Maaperä | Vaikutus jätevedenkäsittelyyn |
|-----------|------------|-------------------------|----------|------------------------|---------|-------------------------------|
|           |            |                         |          |                        |         |                               |

|                                                                                      |            |             |          |             |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------|-------------|------------|------------|
| Ammoniakkinitraatti;<br>NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub><br>6484-52-2 ( 25 - 40% )    |            |             |          |             |            | 18 mg/l    |
| Kuparisulfaatti; CuSO <sub>4</sub><br>7758-98-7 ( 0.1 - 1% )                         | 7.8 µg/l   | 87 mg/kg    | 5.2 µg/l | 676 mg/kg   | 65 mg/kg   | 230 µg/l   |
| Mangaanisulfaatti,<br>MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O<br>7785-87-7 ( 0.1 - 1% ) | 0.013 mg/l | 0.011 mg/kg | 0 mg/l   | 0.001 mg/kg | 25.1 mg/kg | 25.1 mg/kg |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilönsuojaimet

**Silmien-/kasvojensuojaus:**

Ei sovellu

**Käsiensuojaus:**

PVC- tai muut muovi käsineet.

**Hengityselinten suojaus:**

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita

**Ihonsuojaus / Kehon suojaus:**

Tavanomaiset varotoimenpiteet tuotteen käsittelyssä antavat riittävän suojan tätä mahdollista vaikutusta vastaan

**Erityisiä suojautumis- ja**

**hygieniaohteita**

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

## Kohta 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Olomuoto:**

Kiinteä aine

**Olomuoto:**

Tabletti poissa hartsipäällysteisistä pelleteistä ruskea.

**Väri:**

merkityksetön

**Haju:**

tietoja ei saatavissa

**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

**Räjähävyys**

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

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Pidä poissa katalyyttien, kuten heksavalentin kromin johdannain ja metallihalogeenidien läheltä Pidä poissa syttyvien aineiden

(polttoaineiden), kuten puuhiilen, puun, jauhun, noen jne. läheltä

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaalityössä. 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

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella mg/kg

**Tuntematon välitön myrkyllisyys** 12 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka myrkyllisyyttä ei tunneta.

| Kemiallinen nimi                                                | LD50 Oral            | LD50 Dermal             | LC50 Inhalation         |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Ammoniakkinitraatti; $\text{NH}_4\text{NO}_3$                   | = 2217 mg/kg ( Rat ) |                         | > 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Kuparisulfaatti; $\text{CuSO}_4$                                | = 300 mg/kg ( Rat )  | = 1000 mg/kg ( Rabbit ) |                         |
| Mangaanisulfaatti,<br>$\text{MnSO}_4 \cdot 1\text{H}_2\text{O}$ | = 782 mg/kg ( Rat )  |                         |                         |
| Dinatriumtetraboraatti; $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$       | = 2660 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) |                         |

#### 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** 12 % seoksesta sisältää aineosan, jonka / aineosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle on tuntematon.

| Kemiallinen nimi                                                         | Levät/vesikasvit                       | Kala                                                | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Ammoniakkinitraatti;<br>NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>                  | -                                      | 65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static | -                                | -                                         |
| Kuparisulfaatti; CuSO <sub>4</sub>                                       | -                                      | 0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50             | -                                | 0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50       |
| Dinatriumtetraboraatti;<br>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****Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei saatavissa.

**12.3. Biokertyvyys****Biokertyvyys**

Tietoja ei saatavissa.

| Kemiallinen nimi                                     | LOGPOW |
|------------------------------------------------------|--------|
| Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> | -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**

Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus**

Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

**Muut Tiedot:**

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

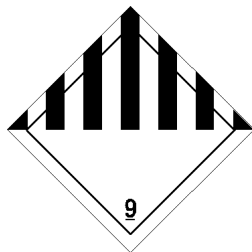
**14.5****Component****IMDG - Marine Pollutants**Kuparisulfaatti; CuSO<sub>4</sub>  
7758-98-7 ( 0.1 - 1% )

IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index, listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and

|                                                                                        |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                                        | solution)             |
| Meriä saastuttava aine<br><u>14.6</u>                                                  | Tietoja ei saatavissa |
| EmS:                                                                                   | F-H / S-Q             |
| Erityisvaatimukset<br><u>14.7</u>                                                      | 186, 193              |
| Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei säädelty           |

| ADR/RID                             |             |
|-------------------------------------|-------------|
| <u>14.1</u>                         |             |
| YK-numero:                          | Ei säädelty |
| <u>14.2</u>                         |             |
| Oikea laivauksessa käytettävä nimi: | Ei säädelty |
| <u>14.3</u>                         |             |
| Vaaraluokka:                        | Ei säädelty |
| <u>14.4</u>                         |             |
| Pakkausryhmä:                       | Ei säädelty |
| <u>14.5</u>                         |             |
| Ympäristövaara                      | Ei säädelty |
| <u>14.6</u>                         |             |
| Erityisvaatimukset                  | Ei mitään   |

| IATA                                |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <u>14.1</u>                         |                                   |
| YK-numero:                          | 2071                              |
| <u>14.2</u>                         |                                   |
| Oikea laivauksessa käytettävä nimi: | AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER |
| <u>14.3</u>                         |                                   |
| Vaaraluokka:                        | 9                                 |
| <u>14.4</u>                         |                                   |
| Pakkausryhmä:                       | III                               |
| <u>14.5</u>                         |                                   |
| Ympäristövaara                      | Ei säädelty                       |
| <u>14.6</u>                         |                                   |
| 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; $\text{NH}_4\text{NO}_3$<br>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 | 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% |

|  |                    |            |
|--|--------------------|------------|
|  | is >80% by weight) | 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):

BII

| Component                                                                             | German WGK Section |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ammoniakkinitraatti; $\text{NH}_4\text{NO}_3$<br>6484-52-2 ( 25 - 40% )               | class 1            |
| Kuparisulfaatti; $\text{CuSO}_4$<br>7758-98-7 ( 0.1 - 1% )                            | class 2            |
| Mangaanisulfaatti, $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$<br>7785-87-7 ( 0.1 - 1% ) | class 1            |
| Dinatriumtetraboraatti; $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$<br>1330-43-4 ( 0.1 - 1% )   | class 1            |

**Euroopan unioni****REACH:**

| Component                                                                           | EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammoniakkinitraatti; $\text{NH}_4\text{NO}_3$<br>6484-52-2 ( 25 - 40% )             | Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)             |
| Dinatriumtetraboraatti; $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$<br>1330-43-4 ( 0.1 - 1% ) | Use restricted. See item 30.                                                       |

**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**

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 vesielioille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H315 - Ärsyttää ihoa

H373 - Saattaa nieltynä vahingoittaa munuaisia/ maksaa/ silmiä/ aivoja/ ruuansulatuselimistöä/ keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H411 - Myrkyllistä vesielioille, 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 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:**

17-helmi-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.