

# Käyttöturvallisuustiedote

Julkaisun päivämäärä 18-joulu-2013

Muutettu viimeksi 10-loka-2019

Versio 6

## Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1. Tuotetunniste

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Tuotteen nimi    | Sierraform GT 15-0-26+Fe |
| Tuotekoodi       | 41050120DA               |
| Puhdas aine/seos | Seos.                    |

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Käyttötarkoitus                    | Lannoite (PC12). Vain ammattikäyttöön. |
| Neuvotaan käyttämään näitä vastaan | Kuluttajakäyttö [SU 21].               |

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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 Int: +44 1235 239 670 (24h).

## Kohta 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos

Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b> | Kategoria 1 - (H318) |
|---|----------------------|

### 2.2. Merkinnät



Huomiosana: Vaara

#### Vaaralausekkeet:

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

Sisältää Rautasulfaatti,  $FeSO_4 \cdot 1H_2O$ , kaliumsulfaattia;  $K_2SO_4$

#### Turvalausekkeet:

P280 - Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta  
P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

#### Muut vaarat (UN-GHS)

H316 - Ärsyttää ihoa lievästi

## Kohta 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1 Aineet

| Kemiallinen nimi | EY-Nro. | CAS-nro | Paino% | Asetuksen (EY) N:o | REACH-rekisteröinti |
|------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------------------|
|------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------------------|

|  |           |           |          | 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus                                  | umero            |
|--|-----------|-----------|----------|--|------------------|
| kaliumsulfaattia; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>     | 231-915-5 | 7778-80-5 | 40 - 65% | Eye Dam. 1 (H318)  | 01-2119489441-34 |
| Urea   | 200-315-5 | 57-13-6   | 10 - 25% | Ei luokiteltu  | 01-2119463277-33 |
| Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O | 231-753-5 | 7720-78-7 | 5 - 10%  | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H302) | 01-2119513203-57 |

*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**

Hengitysvaikeuksissa annettava happea. Kutsu lääkäri välittömästi. Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

#### **Ihokosketus:**

Yhteydenotto lääkäriin henkilön tuntiessa pahoinvointia tai mikäli ihoärsytyksen oireita ilmenee.

#### **Joutuminen silmään:**

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

#### **Nieleminen:**

Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos uhrilla on hengitysvaikeuksia, anna happihoitoa. Mahdollisia oireita ovat pahoinvointi ja/tai oksentelu.

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

Ei mitään normaalityössä

### 4.3. Välitön hoidonaihe ja tarvittava erikoishoito

Ei mitään normaalityössä.

## Kohta 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

*Sopivat sammutusaineet*

Sammutustoimet on toteutettava ympäristön palon mukaisesti. Käytettävä kemikaalijauhetta, CO<sub>2</sub>, vesisuihkua tai "alkoholi"-vaahtoa.

*Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:*

Suuritehoinen paloruisku.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta.

## Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### **Henkilönsuojaimet:**

Vältettävä pölynmuodostusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

#### **Pelastushenkilöstölle**

Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ei saa saastuttaa pintavettä.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

*Suojausmenetelmät:*

Estä lisävuodot ja läikkeen, 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.

Pakkausmateriaalit  
LGK (Saksa)

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Varastoi suljettuna.  
13

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytöt

Lannoite; www.everris.com; Lue tavaraselosteen ohjeet ja noudat niitä

Altistumisskenaario

Seos. Ei vaadi.

## Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

| <i>kaliumsulfaattia; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></i>    |   |
|---|---|
| Bulgaria - OEL- TWAs                                    | 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| Latvia - OEL - TWAs                                     | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| <i>Urea</i>   |   |
| Bulgaria - OEL- TWAs                                    | 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| Latvia - OEL - TWAs                                     | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| <i>Rautasulfaatti, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</i> |   |
| Belgium - 8 Hr VLE                                      | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tanska  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Suomi   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Irlanti   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Norja   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Portugali   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spain - Valores Limite Ambientales - VLE                | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Sveitsi   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| UK EH40 WEL:  | LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL (15 min) 2mg/m <sup>3</sup> |

### Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

| Component  | Suun kautta | Ihon kautta       | hengitys               |
|--|-------------|-------------------|------------------------|
| kaliumsulfaattia; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 ( 40 - 65% ) |             | 21.3 mg/kg bw/day | 37.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Urea<br>57-13-6 ( 10 - 25% )   |             | 580 mg/kg bw/day  | 292 mg/m <sup>3</sup>  |

### Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Tietoja ei saatavissa

| Component  | Makea vesi | Makean veden sedimentti | Merivesi   | Merenpohjan sedimentti | Maaperä | Vaikutus jätevedenkäsittelyyn |
|--|------------|-------------------------|------------|------------------------|---------|-------------------------------|
| kaliumsulfaattia; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 ( 40 - 65% ) | 0.68 mg/l  |                         | 0.068 mg/l |                        |         | 10 mg/l                       |
| Urea<br>57-13-6 ( 10 - 25% )   | 0.47 mg/l  |                         | 0.047 mg/l |                        |         |                               |

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Henkilönsuojaimet****Silmien-/kasvojensuojaus****Käsiensuojaus****Hengityselinten suojaus****Ihonsuojaus ja Kehon suojaus****Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

Tiiviisti asettuvat suojalasit

Nitrilikumi (0.26 mm). Läpäisy aika. &gt; 8 h.

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita

Tavanomaiset varotoimenpiteet tuotteen käsittelyssä antavat riittävän suojan tätä mahdollista vaikutusta vastaan

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:**

granulaatti

**Väri:**

ruskea, harmaa.

**Haju:**

Ei mitään

**Bulkkitiheys:**800 - 900 kg/m<sup>3</sup> 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.

**Höyryntiheys**

Kiinteä aine. Ei sovellu.

**Suhteellinen tiheys**

Tietoja ei saatavissa

**Vesiliukoisuus**

Tietoja ei saatavissa

**Liukoisuus (liukoisuudet)**

Tietoja ei saatavissa

**Jakautumiskerroin**

Kiinteä aine. Ei sovellu.

**Itsesyttymislämpötila:**

Tietoja ei saatavissa

**Hajoamislämpötila:**

Tietoja ei saatavissa

**Räjähdyvyys**

Ei räjähdysvaaraa.

**9.2. Muut tiedot****Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%):**

Kiinteä aine. 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**

Eristettävä avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähdeistä.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

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

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

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

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

Jos tämä tuote on seos, luokitus ei perustu tätä tuotetta koskeviin toksikologisiin tutkimuksiin, vaan perustuu yksinomaan tässä tuotteessa olevien ainesosien toksikologisiin tutkimuksiin. Tarkempia tietoja aineesta ja/tai ainesosista voidaan antaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen muissa kohdissa

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Hengitys</b>         | Suurien pölypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä. |
| <b>Roiskeet silmiin</b> | Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.                                      |
| <b>Ihokosketus</b>      | Voi aiheuttaa ärsytystä.   |
| <b>Nieleminen</b>       | Voi aiheuttaa maha-suolivaivoja suurina määrinä nautittuna.          |

**Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Ei tunneta

**Välitön myrkyllisyys**

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta) 6,099.00 mg/kg

**Tuntematon välitön myrkyllisyys** 0 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka myrkyllisyyttä ei tunneta.

kaliumsulfaattia; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (7778-80-5)

| Kemiallinen nimi                                     | LD50 Oral            | LD50 Dermal          | LC50 Inhalation |
|--|----------------------|----------------------|-----------------|
| kaliumsulfaattia; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>     | = 6600 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat ) | N.E.            |
| Urea   | = 8471 mg/kg ( Rat ) |                      |                 |
| Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O | = 500 mg/kg ( Rat )  | = 155 mg/kg ( Rat )  |                 |

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

Jos tämä tuote on seos, luokitus ei perustu tätä tuotetta koskeviin toksikologisiin tutkimuksiin, vaan perustuu yksinomaan tässä tuotteessa olevien ainesosien toksikologisiin tutkimuksiin. Tarkempia tietoja aineesta ja/tai ainesosista voidaan antaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen muissa kohdissa

|   |   |
|---|---|
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>       | Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin. |
| <b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b> | Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin. |
| <b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>       | Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin. |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>         | Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin. |
| <b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>            | Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin. |
| <b>STOT - kerta-altistuminen</b>              | Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin. |
| <b>STOT - toistuva altistuminen</b>           | Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin. |
| <b>Aspiraatiovaara</b>                        | Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin. |

**Kohta 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1. Myrkyllisyys****Ekotoksisuus****Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille**

Ei saa päästää ympäristöön

24 % seoksesta sisältää aineosan, jonka / aineosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle on tuntematon.

| Kemiallinen nimi                                     | Levät/vesikasvit                                    | Kala   | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset   |
|--|---|--|----------------------------------|---|
| kaliumsulfaattia; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>     | 2900: 72 h<br>Desmodesmus subspicatus mg/L EC50     | 653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50<br>3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static<br>510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static | -                                | 890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50   |
| Urea   | > 10000: 192 h<br>Scenedesmus quadricauda mg/L EC50 | 16200 - 18300: 96 h<br>Poecilia reticulata mg/L LC50   | -                                | 3910: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static<br>10000: 24 h Daphnia magna Straus mg/L EC50 |
| Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub> ·1H <sub>2</sub> O | -   | 925: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static<br>0.56: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static   | -                                | 152: 48 h Daphnia magna mg/L EC50<br>6.15 - 9.26: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static   |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus****Pysyvyys ja hajoavuus**

Pysyviä tai kumulatiivisia vaikutuksia ei ole havaittu.

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

Ei biokerry.

| Kemiallinen nimi | LOGPOW |
|------------------|--------|
| Urea             | -1.59  |

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavissa.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tietoja ei saatavissa.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

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**

Älä käytä säiliötä uudelleen.

**Muut Tiedot**

Käytä tuote kokonaan. Pakkausmateriaali on teollisuusjätettä.

**Kohta 14: KULJETUSTIEDOT****IMO / IMDG****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**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Meriä saastuttava aine</b><br><u>14.6</u>  | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Erityisvaatimukset</b><br><u>14.7</u>  | Ei mitään             |
| <b>Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> | Tietoja ei saatavissa |

**ADR/RID**

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

**IATA**

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

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

Tanska Tietoja ei saatavissa

**Ranska**

ICPE (FR): Ei säädelty

**Saksa**

LGK (Saksa) 13  
 Vesien vaarannusluokka (WEC): 1 (Everris classification)  
 GefStoffV (DE): Ei säädelty

| Component   | German WGK Section |
|---|--------------------|
| kaliumsulfaattia; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 ( 40 - 65% )    | 1                  |
| Urea<br>57-13-6 ( 10 - 25% )  | 1                  |
| Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O<br>7720-78-7 ( 5 - 10% ) | 1                  |

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Aineiden käyttö katetaan REACH-asetuksen 1907/2006 mukaisesti

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**

- H315 - Ärsyttää ihoa
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
- H302 - Haitallista nieltynä
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
- H316 - Ärsyttää ihoa lievästi

**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 (CLP).

**Valmistaja**

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

**Julkaisun päivämäärä**

18-joulu-2013

**Käyttöä koskevat rajoitukset**

Vain ammattikäyttöön

**Muutoksen syy**

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

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.