

# Käyttöturvallisuustiedote

Julkaisun päivämäärä  
23-heinä-2015

Muutettu viimeksi 10-loka-2019

Versio 3

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

### 1.1. Tuotetunniste

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Tuotteen nimi    | Sportsmaster CRF High K 16-6-25 |
| Tuotekoodi       | 41870125DA                      |
| 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](mailto: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 kaliumsulfaattia; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

#### **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 yhteyttä 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 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus               | REACH-rekisteröintinumero |
|--|-----------|-------------|----------|--|---------------------------|
| 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     | 25 - 40% | Ei luokiteltu  | 01-2119463277-33          |
| Calcium sulfate anhydrous; CaSO <sub>4</sub>         | 231-900-3 | 7778-18-9   | 1 - 5%   | Not classified   | 01-2119444918-26          |
| Rikke (S)  | 231-722-6 | 7704-34-9   | 1 - 5%   | Skin Irrit. 2 (H315)   | 01-2119487295-27          |
| Wax  | 601-216-3 | 112945-52-5 | 0.1 - 1% | Ei luokiteltu  | 01-2119488076-30          |
| Calcium carbonate; CaCO <sub>3</sub>                 | 207-439-9 | 471-34-1    | 0.1 - 1% | Ei luokiteltu  | Exempt                    |
| Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O | 231-753-5 | 7720-78-7   | < 0.1%   | 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

Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Henkilö, joka on hengittänyt reaktiokaasuja, on siirrettävä välittömästi raittiiseen ilmaan.

#### Ihokosketus:

Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

#### Joutuminen silmään:

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. 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.

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

Ei mitään normaalityöissä

### 4.3. Välitön hoidonaihe ja tarvittava erikoishoito

Ei mitään normaalityöissä.

## Kohta 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Sammutustoimet on toteutettava ympäristön palon mukaisesti.

#### 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:

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytettävä henkilökohtaista suojusvarustusta. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille.

**Pelastushenkilöstölle** Käytä kohdassa 8 suositteluja henkilönsuojaimia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön liikaamaan pohjavesistöä.

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

*Suojausmenetelmät:*

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

*Puhdistusohjeet:*

Kerättävä talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten.

### 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 suositteluja 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. Pidettävä erillään syttyvistä aineista. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Varastoi suljettuna. 13

Pakkausmateriaalit  
LGK (Saksa)

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytöt

Lannoite; [www.everris.com](http://www.everris.com); Lue tavaraselosteen ohjeet ja noudat niitä  
Seos. Ei vaadi.

Altistumisskenaario

## 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>Calcium sulfate anhydrous; CaSO<sub>4</sub></i>   |   |
| Itävalta   | STEL 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Australia  | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA inhalable dust   |
| Belgium - 8 Hr VLE                                   | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| Bulgaria - OEL- TWAs                                 | 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| FR - OEL - 8h VMEs                                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Hungary - OEL - TWAs                                 | 6 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| Irlanti  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>   |
| Latvia - OEL - TWAs                                  | 4 mg/m <sup>3</sup> TWA (hydrogenated, plaster dust)  |
| Malesia  | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% crystalline Silica) |
| Puola  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Portugali  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Slovenia - OEL - TWAs                                | 6 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)   |
| Spain - Valores Limite Ambientales - VLE             | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Singapore - OEL:PELs                                 | 10 mg/m <sup>3</sup> PEL  |
| Sveitsi  | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>  |
| <i>Rikke (S)</i>                                     |   |
| Latvia - OEL - TWAs                                  | 6 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| Russia TWA   | 6 mg/m <sup>3</sup> TWA 1863  |

|   |  |
|---|--|
| <i>Wax</i>  |  |
| Itävalta  | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>   |
| <i>Calcium carbonate; CaCO<sub>3</sub></i>              |  |
| Australia   | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA inhalable dust                                      |
| Czech Republic OEL                                      | 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| FR - OEL - 8h VMEs                                      | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Korea - ISHA - OEL - TWAs                               | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (Serial No. 572)                                    |
| Latvia - OEL - TWAs                                     | 6 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| Puola   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Portugali   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Sveitsi   | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>   |
| UK EH40 WEL:  | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable)<br>4 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable) |
| <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 ( 25 - 40% )   |             | 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 ( 25 - 40% )   | 0.47 mg/l  |                         | 0.047 mg/l |                        |         |                               |

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

Käytettävä silmiem-tai kasvonsuojainta

Käsineet. Nitrilikumi (0.26 mm). Lämpöaika. &gt; 8 h.

Ei tarvetta, paitsi aerosolin muodostuksessa. Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suojapukua sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa

Kevyt suojavaatetus

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

**Väri**

punakeltainen, valkoinen, harmaa.

**Haju:**

Ei mitään

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Bulkkitiheys:</b>   | 1002 - 1152 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>                              | Tietoja ei saatavissa         |
| <b>Kiehumispiste/kiehumisalue:</b>                             | Kiinteä aine. Ei sovellu.     |
| <b>Leimahduspiste:</b>   | Kiinteä aine. Ei sovellu.     |
| <b>Haihtumisnopeus:</b>  | Kiinteä aine. Ei sovellu.     |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>                     | Ei syttyvä                    |
| <b>höyrynpaine</b>   | Kiinteä aine. Ei sovellu.     |
| <b>Höyryntiheys</b>  | Kiinteä aine. Ei sovellu.     |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                                     | Tietoja ei saatavissa         |
| <b>Vesiliukoisuus</b>  | Tietoja ei saatavissa         |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>                               | Tietoja ei saatavissa         |
| <b>Jakautumiskerroin</b>                                       | Kiinteä aine. Ei sovellu.     |
| <b>Itsesyttymislämpötila:</b>                                  | Tietoja ei saatavissa         |
| <b>Hajoamislämpötila:</b>                                      | Tietoja ei saatavissa         |
| <b>Räjähätvyys</b>   | Ei räjähdysvaaraa.            |
| <b>9.2. Muut tiedot</b>  |                               |
| <b>Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%):</b> | 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 normaalityöstöissä. 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 metallihalogenidien läheltä. Pidä poissa syttyvien aineiden (polttoaineiden), kuten puuhiilen, puun, jauhon, noen jne. läheltä.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaalityöstöissä. 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) 12,504.00 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 ) |                         |                         |
| Calcium sulfate anhydrous; CaSO <sub>4</sub>         | > 3000 mg/kg ( Rat ) |                         |                         |
| Rikke (S)  | > 3000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 9.23 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Wax  | = 3160 mg/kg ( Rat ) |                         |                         |
| Calcium carbonate; CaCO <sub>3</sub>                 | = 6450 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 vesieläölle

Ei saa päästää ympäristöön

0 % 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<br>subspicatus mg/L EC50     | 653: 96 h Lepomis<br>macrochirus mg/L LC50<br>3550: 96 h Lepomis<br>macrochirus mg/L LC50<br>static 510 - 880: 96 h<br>Pimephales promelas<br>mg/L LC50 static | -                                | 890: 48 h Daphnia<br>magna mg/L EC50   |
| Urea   | > 10000: 192 h<br>Scenedesmus<br>quadricauda mg/L EC50 | 16200 - 18300: 96 h<br>Poecilia reticulata mg/L<br>LC50  | -                                | 3910: 48 h Daphnia<br>magna mg/L EC50 Static<br>10000: 24 h Daphnia<br>magna Straus mg/L<br>EC50 |
| Calcium sulfate<br>anhydrous; CaSO <sub>4</sub>  | -  | 2980: 96 h Lepomis<br>macrochirus mg/L LC50<br>static 1970: 96 h<br>Pimephales promelas<br>mg/L LC50 static  | -                                | 3200: 120 h Nitscheria<br>linearis mg/L EC50   |

|                            |   |   |   |  |
|----------------------------|---|---|---|--|
| Rikke (S)                  | - | 866: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static<br>14: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static<br>180: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static | - | -  |
| Rautasulfaatti, FeSO4+1H2O | - | 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 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****Meriä saastuttava aine**

Tietoja ei saatavissa

**14.6****Erityisvaatimukset**

Ei mitään

**14.7****Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Tietoja ei saatavissa

**ADR/RID****14.1****YK-numero:**

Ei säädelty

**14.2****Oikea laivauksessa käytettävä nimi:**

Ei säädelty

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>14.3</b>               |             |
| <b>Vaaraluokka:</b>       | Ei säädelty |
| <b>14.4</b>               |             |
| <b>Pakkausryhmä:</b>      | Ei säädelty |
| <b>14.5</b>               |             |
| <b>Ympäristövaara</b>     | Ei säädelty |
| <b>14.6</b>               |             |
| <b>Erityisvaatimukset</b> | Ei mitään   |

**IATA**

|  |             |
|--|-------------|
| <b>14.1</b>                                |             |
| <b>YK-numero:</b>                          | Ei säädelty |
| <b>14.2</b>                                |             |
| <b>Oikea laivauksessa käytettävä nimi:</b> | Ei säädelty |
| <b>14.3</b>                                |             |
| <b>Vaaraluokka:</b>                        | Ei säädelty |
| <b>14.4</b>                                |             |
| <b>Pakkausryhmä:</b>                       | Ei säädelty |
| <b>14.5</b>                                |             |
| <b>Ympäristövaara</b>                      | Ei säädelty |
| <b>14.6</b>                                |             |
| <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 ( 25 - 40% )   | 1                  |
| Calcium sulfate anhydrous; CaSO <sub>4</sub><br>7778-18-9 ( 1 - 5% )         | class 1            |
| Rikke (S)<br>7704-34-9 ( 1 - 5% )  | class 1            |
| Wax<br>112945-52-5 ( 0.1 - 1% )  | 3                  |
| Calcium carbonate; CaCO <sub>3</sub><br>471-34-1 ( 0.1 - 1% )                | NWG                |
| Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O<br>7720-78-7 ( < 0.1% ) | 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**

23-heinä-2015

**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.