



Käyttöturvallisuustiedote

Julkaisun päivämäärä 24-helmi-2015

Uusintapäivämäärä 18-maalisk-2015

Versio 2.01

Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi

Greenmaster Liquid 0-0-0-6.3Fe

Tuotekoodi

31070120DA

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

Käyttötarkoitus

Lannoite

Vain ammattikäyttöön

Neuvotaan käyttämään näitä vastaan:

Kuluttajakäyttö.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

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

+44 1235 239 670 (24h)

Kohta 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

seos

Asetus (EY) N:o 1272/2008

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | Kategoria 4 - (H302) |
| ihosyövyttävyyksihoärsytys | Kategoria 2 - (H315) |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Kategoria 2 - (H319) |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille | Kategoria 3 - (H412) |

Classification according 67/548/EC and 88/379/EC or 1999/45/EC

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti

Xn - Haitallinen



R-koodi(t)

Xn;R22 - Xi;R38 - R52/53

R-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

2.2. Merkinnät

Tuotetunniste

huomiosana
VAROITUS

vaaralausekkeet

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H315 - Ärsyttää ihoa

H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H302 - Haitallista nieltynä

Muut vaarat (UN-GHS)

Haitallista vesieläimille.

Kohta 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

| Aineosat | EY-Nro. | CAS-Nro | Paino% | Asetuksen 67/548/ETY mukainen luokitus | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | REACH-rekisteröintinumero |
|---|--------------|-----------|----------|--|--|---------------------------|
| Rautasulfaatti, FeSO ₄ +7H ₂ O | 231-753-5 | 7782-63-0 | 25 - 40% | Xn;R22 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) | 01-2119513203-57 |
| Sitruunahappo, C ₆ H ₈ O ₇ | 201-069-1 | 77-92-9 | 1 - 5% | Xi;R36 | Eye Irrit. 2 (H319) | 01-2119457026-42 |
| Ethanolamine | 603-030-00-8 | 141-43-5 | 0.1 - 1% | Xi;R36/37/38 Xn;R20 | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1B (H314) | 01-2119486455-28 |
| Sinkkisulfaatti, ZnSO ₄ +1H ₂ O | 231-793-3 | 7446-19-7 | < 0.1% | N;R50/53 Xn;R22-R41 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | 01-2119474684-27 |
| Mangaanisulfaatti, MnSO ₄ +1H ₂ O | 232-08-99 | 7785-87-7 | < 0.1% | N;R51/53 Xn;R48/20/22 Xi;R41 | STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411) | 01-2119456624-35 |
| Copper sulfate pentahydrate; CuSO ₄ +5H ₂ O | 231-847-6 | 7758-99-8 | < 0.1% | N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22 | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | 01-2119520566-40 |

R-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

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 | Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. |
| Ihokosketus: | Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. |
| Roiskeet silmiin: | Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. |
| Nieleminen: | Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. |
| Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen: | Vaara vähäinen tavanomaisessa teollisessa tai kaupallisessa käsittelyssä. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, akuutit ja viipyvät

Oireet Ei mitään normaalityössä

4.3. Välitön hoidonaihe ja tarvittava erikoishoito

Tietoja lääkärille: Ei mitään normaalityössä.

Kohta 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:
jauhe.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:
Vesi. Suuritehoinen paloruisku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutustoimet on toteutettava ympäristön palon mukaisesti.

Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilönsuojaimet: Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. 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 läikkeen, 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 suositeltuja henkilönsuojaimia. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet:

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä 0 - 40 °C lämpötilassa.

Pakkausmateriaalit

Pussit tai bulkkitoimitus.

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

| Rautasulfaatti, FeSO₄+7H₂O | |
|--|--|
| Belgium - 8 Hr VLE | 1 mg/m ³ |
| Tanska | TWA: 1 mg/m ³ |
| Suomi | TWA: 1 mg/m ³ |
| Irlanti | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| Netherlands - OEL - MACs: | 1 mg/m ³ |
| Norja | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ |
| Portugali | TWA: 1 mg/m ³ |
| Spain OEL - Time Weighted Average (TWA): | TWA: 1 mg/m ³ |
| Sveitsi | TWA: 1 mg/m ³ |
| Yk oel/mel: | TWA: 1 mg/m ³ |
| Ethanolamine | |
| Euroopan unioni | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin |
| Itävalta | Skin STEL 3 ppm STEL 7.6 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ |
| Belgium - 8 Hr VLE | 1 ppm TWA 2.5 mg/m ³ TWA |
| Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs | 1 ppm TWA; 2.5 mg/m ³ TWA |
| Croatia - Occupational Exposure Limits - STELs (KGVIs) | 3 ppm STEL [KGVl]; 7.6 mg/m ³ STEL [KGVl] |
| Czech Republic OEL | 2.5 mg/m ³ TWA |
| Tanska | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin |
| Greece - OEL | 1 ppm TWA; 2.5 mg/m ³ TWA |
| Iceland - OEL - 8 Hour | 1 ppm TWA 2.5 mg/m ³ TWA |
| Japan - TWAs | 3 ppm OEL 7.5 mg/m ³ OEL |
| Suomi | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin |
| France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ |

| | |
|--|--|
| Saksan työterveysraja: | TWA: 2 ppm TWA: 5.1 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 10.2 mg/m ³ |
| Hungary - Occupational Exposure Limits - TWAs | 2.5 mg/m ³ TWA |
| Italy OEL Data - Time Weighted Average (TWA): | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin |
| Irlanti | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin |
| Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs | 0.2 ppm TWA; 0.5 mg/m ³ TWA |
| Netherlands National MAC Data - Time Weighted Average (TWA): | Skin STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ |
| Netherlands - OEL - MACs: | 2.5 mg/m ³ TWA |
| Norja | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin STEL: 3 ppm STEL: 5 mg/m ³ |
| Puola | STEL: 7.5 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ |
| Portugali | STEL: 6 ppm TWA: 3 ppm |
| Romania - Occupational Exposure Limits - TWAs | 1 ppm TWA; 2.5 mg/m ³ TWA |
| Spain OEL - Time Weighted Average (TWA): | S* STEL: 3 ppm STEL: 7.5 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ |
| Sweden - OEL - 8 Hour | 3 ppm LLV 8 mg/m ³ LLV |
| Sveitsi | STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³ |
| Yk oel/mel: | STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin |
| Sinkkisuльфaatti, ZnSO4+1H2O | |
| Saksan työterveysraja: | TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³ |
| Mangaanisulfatti, MnSO4+1H2O | |
| Itävalta | STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Belgium - 8 Hr VLE | 0.2 mg/m ³ |
| Tanska | TWA: 0.2 mg/m ³ |
| Suomi | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Saksan työterveysraja: | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ Ceiling / Peak: 1.6 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.16 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Irlanti | TWA: 0.2 mg/m ³ |
| Netherlands - OEL - MACs: | 1 mg/m ³ |

| | |
|--|--|
| Norja | TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Puola | TWA: 0.3 mg/m ³ |
| Portugali | TWA: 0.2 mg/m ³ |
| Spain OEL - Time Weighted Average (TWA): | TWA: 0.2 mg/m ³ |
| Sweden - OEL - 8 Hour | 0.2 mg/m ³ LLV (totalt) |
| Sveitsi | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Yk oel/mel: | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| <i>Copper sulfate pentahydrate; CuSO₄+5H₂O</i> | |
| Itävalta | STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Suomi | TWA: 1 mg/m ³ |
| Saksan työterveysraja: | TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.2 mg/m ³ |
| Puola | TWA: 0.2 mg/m ³ |
| Sveitsi | STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ |

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

tietoja ei saatavissa

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

tietoja ei saatavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset toimenpiteet:**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilönsuojaimet

Silmien/kasvojen suojaus

Ei vaadi

Käsiensuojaus:

Nitriilikumi (0.26 mm). Lämpimurtoaika. > 8 h.

Hengityselinten suojaus:

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus:

kevyt suojapuku

Erityisiä suojautumis- ja

Noudata hyviä työkäytäntöjä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta

hygieniaohteita

käsiteltäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

**Ympäristöaltistumisen
ehkäiseminen**

Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

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

Olomuoto

neste

Olomuoto:

vesiliuos

Väri

vihreä.

Haju

ominainen

pH

3.2

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

Höyryn tiheys

Kiinteä aine, ei sovellu

Ominaispaino

tietoja ei saatavissa

Vesiliukoisuus

Veteen liukeneva

Liukoisuus (liukoisuudet)

tietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin

Kiinteä aine, ei sovellu

Itsesyttymislämpötila

ei sovellu

hajoamislämpötila

tietoja ei saatavissa

Räjähätyvyys

Ei räjähdysvaaraa. Based on data of ingredients.

9.2. Muut tiedot**Bulkkitiheys:**1250 - 1270 kg/m³**Kohta 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1. Reaktiivisuus**

Ei reaktiivinen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään normaalityöstöissä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

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

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei mitään normaalityöstöissä.

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

Saattaa ärsyttää hengityselimiä.

Roiskeet silmiin:

Voi aiheuttaa ärsytystä.

Ihokosketus:

Voi aiheuttaa ärsytystä.

Nieleminen:

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

Tuntematon välitön myrkyllisyys

0 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka myrkyllisyyttä ei tunneta.

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella**ATEmix (suun kautta)**

1,936.00 mg/kg

Tiedot aineosista

| Aineosat | LD50 Oral | LD50 Dermal | LC50 Inhalation |
|--|----------------------|----------------------|-----------------|
| Ethanolamine | = 1720 mg/kg (Rat) | = 1 mL/kg (Rabbit) | |
| Mangaanisulfaatti, MnSO ₄ +1H ₂ O | = 782 mg/kg (Rat) | | |
| Copper sulfate pentahydrate; CuSO ₄ +5H ₂ O | = 960 mg/kg (Rat) | | |

ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Katso myös kohta 3.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Katso myös kohta 3.

Herkistäminen

Katso myös kohta 3.

perimää vaurioittavat:

Katso myös kohta 3.

syöpää aiheuttavat vaikutukset

Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomaisen luetteloinut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**Teratogeenisuus**

tietoja ei saatavissa.

STOT - kerta-altistuminen

Ei tunnettuja vaikutuksia tavallisissa käyttöoloissa.

STOT - toistuva altistuminen

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

Aspiraatiovaara

tietoja ei saatavissa.

Kohta 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1. Myrkyllisyys**

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

0 % seoksesta sisältää aineosan, jonka / aineosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle on tuntematon.

| Aineosat | Levät/vesikasvit | Kala | Äyriäiset |
|---|--|--|--|
| Sitruunahappo, C6H8O7 | | 1516: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static | |
| Ethanolamine | 15: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 114 - 196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 300 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through | 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Copper sulfate pentahydrate; CuSO4+5H2O | | 0.66 - 1.15: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 semi-static 0.96 - 1.8: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.1478 - 0.165: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.09 - 0.19: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.6752: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static | 0.147 - 0.227: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

| Aineosat | LOGPOW |
|-----------------------|--------|
| Sitruunahappo, C6H8O7 | -1.72 |
| Ethanolamine | -1.91 |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

tietoja ei saatavissa.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

ei sovellu

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:

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> | | |
| Meriä saastuttava aine | | Ei säädelty |
| <u>14.6</u> | | |
| Erityisvaatimukset | | Ei mitään |
| <u>14.7</u> | | |
| 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: | | 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 |

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

| Component | German WGK Section |
|---|--------------------|
| Sitruunahappo, C6H8O7 77-92-9 (1 - 5%) | class 1 |

| | |
|---|---------|
| Ethanolamine 141-43-5 (0.1 - 1%) | class 1 |
| Sinkkisulfaatti, ZnSO4+1H2O 7446-19-7 (< 0.1%) | class 3 |
| Mangaanisulfaatti, MnSO4+1H2O 7785-87-7 (< 0.1%) | class 1 |

Euroopan unioni

Huomioi direktiivi 2000/39/EY, jossa ensimmäinen luettelo merkittävistä työssä tapahtuvien altistumisten raja-arvoista

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

Kohta 16: MUUT TIEDOT**R-lausekkeiden teksti on mainittu kohdassa 3**

R22 - Terveydelle haitallista nieltynä

R36 - Ärsyttää silmiä

R20 - Terveydelle haitallista hengitettynä

R38 - Ärsyttää ihoa

R20/21/22 - Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä

R36/38 - Ärsyttää silmiä ja ihoa

R51/53 - Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

R36/37/38 - Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa

R50/53 - Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

R48/20/22 - Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä ja nieltynä

R52/53 - Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H302 - Haitallista nieltynä

H312 - Haitallista joutuessaan iholle

H332 - Haitallista hengitettynä

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H400 - Erittäin myrkyllistä vesiliöille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H315 - Ärsyttää ihoa

H373 - Saattaa iholle jouduttuaan vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H411 - Myrkyllistä vesiliöille, 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 statement: CLP (EU) specific hazard statement.

Luokitusmenettely

- Laskentamenetelmä

- Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen

| | |
|--|---|
| Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet | EY:n asetuksen 1907/2006 mukaisesti - 453/2010 Asetus (EY) N:o 1272/2008 |
| Valmistaja: | Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM) |
| Julkaisun päivämäärä | 24-helmi-2015 |
| Uusintapäivämäärä | 18-maalisk-2015 |
| Muutoksen syy: | *** Muutoksia on tehty viimeisen revision jälkeen. Tämä versio korvaa kaikki edelliset versiot. |

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

Everris parhaan tietämyksen ja uskon mukaan tässä annetut tiedot ovat tarkkoja ja luotettavia tämän asiakirjan valmisteluhetkellä. Näiden tietojen tarkkuudesta tai luotettavuudesta ei kuitenkaan anneta mitään suoraa tai epäsuoraa takuuta. Everris ei vastaa näiden tietojen käytöstä aiheutuvista menetyksistä tai vahingoista. Mitään valtuutusta ei anneta suoraan tai epäsuoraan mitään patentoitua keksintöä ilman lisenssiä. Everris ei myöskään vastaa mistään vaurioista tai vammoista, jotka aiheutuvat tuotteen käyttämisestä muuhun kuin ilmoitettuun käyttötarkoitukseen, suositusten noudattamatta jättämisestä tai tuotteen luonteesta johtuvista vaaroista.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy