

Käyttöturvallisuustiedote

Julkaisun päivämäärä 24-helmi-2015

Muutettu viimeksi 10-loka-2019

Versio 7.01

Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi **Greenmaster Liquid 0-0-0-6.3Fe**
 Tuotekoodi **31070120DA**
 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)

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

2.2. Merkinnät



Huomiosana: Varoitus

Vaaralausekkeet:

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
 H412 - Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
 H302 - Haitallista nieltynä
 H315 - Ärsyttää ihoa

Turvalausekkeet:

P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen
 P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta
 P301 + P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia
 P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
 P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla
 P337 + P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin
 P501 - Hävitä pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

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
Rautasulfaatti; FeSO ₄ +7H ₂ O	231-753-5	7782-63-0	25 - 40%	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%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119457026-42
Ethanolamine	205-483-8	141-43-5	0.1 - 1%	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%	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%	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%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119520566-40

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:

Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

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. SammutusaineetSopivat sammutusaineet

Jauhe(et).

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

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, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilösuojaimet: Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille.

Pelastushenkilöstölle Käytä kohdassa 8 suositteluja henkilösuojaimia.

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 henkilösuojaimia. 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: Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

LGK (Saksa) 13

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytöt: Lannoite; www.everris.com; Lue tavaraselosteen ohjeet ja noudata niitä

Altistumisskenaario: Seos. Ei vaadi.

Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

<u>Rautasulfaatti; FeSO₄·7H₂O</u>	
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
Norja	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Portugali	TWA: 1 mg/m ³
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 1 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 1 mg/m ³
United Kingdom - Occupational Exposure	1 mg/m ³ 8hr TWA. 2 mg/m ³ 15 min TWA

<i>Sitruunahappo: C₆H₈O₇</i>	
greece OEL 15 minute	1
<i>Ethanolamine</i>	
European 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
Australia	3 ppm TWA 7.5 mg/m ³ TWA
Belgium - 8 Hr VLE	1 ppm TWA 2.5 mg/m ³ TWA
Bulgaria - OEL - TWAs	1 ppm TWA; 2.5 mg/m ³ TWA
Croatia - OEL - 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
Estonia - OEL - STELs	3 ppm STEL; 7.6 mg/m ³ STEL
Suomi	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³
greece OEL 15 minute	3 ppm STEL 7.6 mg/m ³ STEL
Hungary - OEL - TWAs	2.5 mg/m ³ TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	1 ppm TWA 2.5 mg/m ³ TWA
Indonesia - OEL - STELs (PSDs)	6 ppm STEL
Italy OEL Data - 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
Japani	3 ppm OEL 7.5 mg/m ³ OEL
Korea - ISHA - OEL - TWAs	3 ppm TWA (Serial No. 394, listed under 2-Aminoethanol)
Latvia - OEL - TWAs	0.2 ppm TWA; 0.5 mg/m ³ TWA
Malesia	3 ppm TWA; 7.5 mg/m ³ TWA
NL MAC - TWA:	Skin STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³
Norja	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m ³
Puola	STEL: 7.5 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³
Portugali	STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³
Romania - OEL - TWAs	1 ppm TWA; 2.5 mg/m ³ TWA
Slovenia - OEL - TWAs	1 ppm TWA; 2.5 mg/m ³ TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	S*

	STEL: 3 ppm STEL: 7.5 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	3 ppm PEL 7.5 mg/m ³ PEL
Sveitsi	STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³
UK EH40 WEL:	3 ppm TWA 7.6 mg/m ³ TWA
<i>Mangaanisulfaatti, MnSO₄+1H₂O</i>	
Itävalta	STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Australia	0.2 mg/m ³
Belgium - 8 Hr VLE	0.2 mg/m ³
Tanska	TWA: 0.2 mg/m ³
Suomi	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Irlanti	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³
Japani	0.2 mg/m ³ OEL Mn
NL MAC - TWA:	STEL: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Norja	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm
Puola	TWA: 0.05 mg/m ³
Portugali	TWA: 0.2 mg/m ³
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 0.5 mg/m ³
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³
<i>Copper sulfate pentahydrate: CuSO₄+5H₂O</i>	
Itävalta	STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Suomi	TWA: 0.02 mg/m ³
Puola	TWA: 0.2 mg/m ³
Sveitsi	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³

Johdettu vaikutuksen taso (DNEL)

Component	Suun kautta	Ihon kautta	hengitys
Sinkkisulfaatti; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (< 0.1%)		8.3 mg/kg bw/day	1 mg/m ³
Mangaanisulfaatti, MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (< 0.1%)	37.6 mg/m ³	0.004 mg/kg bw/day	0.2 mg/m ³

Todennäköinen vaikutuksen pitoisuus (PNEC)

Tietoja ei saatavissa

Component	Makea vesi	Makean veden sedimentti	Merivesi	Merenpohjan sedimentti	Maaperä	Vaikutus jätevedenkäsittelyyn
Sinkkisulfaatti; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (< 0.1%)	20.6 µg/l		6.1 µg/l	56.5 mg/kg	35.6 mg/kg	100 µg/l
Mangaanisulfaatti, MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (< 0.1%)	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-/kasvojen suojaus
Käsiensuojaus

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

Hengityselinten suojaus	Ei tarvetta, paitsi aerosolin muodostuksessa. Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suojaapukua sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa
Ihonsuojaus ja Kehon suojaus	Kevyt suojavaatetus
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita	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:	Neste
Olomuoto:	vesiliuos
Haju:	Ei mitään
pH:	3.2
Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste/kiehumisalue:	tietoja ei saatavissa. .
Leimahduspiste:	tietoja ei saatavissa. .
Haihtumisnopeus:	tietoja ei saatavissa. .
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei syttyvä
höyrynpaine	tietoja ei saatavissa. .
Höyryntiheys	tietoja ei saatavissa. .
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus	Tietoja ei saatavissa
Liukoisuus (liukoisuudet)	Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin	tietoja ei saatavissa. .
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei saatavissa
Räjähätvyys	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 normalityöstössä. 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 normalityöstössä. 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

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

Ei tunneta

Välitön myrkyllisyys

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta) 1,936.00 mg/kg

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

Kemiallinen nimi	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Rautasulfaatti; FeSO ₄ +7H ₂ O	= 1520 mg/kg		
Sitruunahappo; C ₆ H ₈ O ₇	= 3 g/kg (Rat) = 3000 mg/kg (Rat)		
Ethanolamine	= 1720 mg/kg (Rat)	= 1 mL/kg (Rabbit) = 1000 mg/kg (Rabbit)	
Mangaanisulfaatti, MnSO ₄ +1H ₂ O	= 2125 mg/kg (Rat)		> 4.98 mg/L (Rat) 4h
Copper sulfate pentahydrate; CuSO ₄ +5H ₂ O	= 960 mg/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rat) > 8 g/kg (Rabbit)	

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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.
Hengityselinten tai ihon herkistyminen	Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.
Sukusolujen perimää vaurioittava	Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.
Lisääntymiselle vaarallinen	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****Ekotoksisuus****Tuntematon myrkyllisyys vesielioille**

Ei saa päästää ympäristöön

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

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Sitruunahappo; C ₆ H ₈ O ₇	-	1516: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-	120: 72 h Daphnia magna mg/L EC50
Ethanolamine	15: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	-	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

		flow-through 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 300 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 114 - 196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static		
Copper sulfate pentahydrate; CuSO ₄ +5H ₂ O	-	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 0.6752: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.09 - 0.19: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.1478 - 0.165: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	-	0.147 - 0.227: 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
Sitruunahappo; C ₆ H ₈ O ₇	-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

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
14.3 Vaaraluokka:	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä:	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei säädelty
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään

IATA

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 Ympäristövaara	Ei säädelty
14.6 Erityisvaatimukset	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
Rautasulfaatti; FeSO ₄ ·7H ₂ O 7782-63-0 (25 - 40%)	class 3
Sitruunahappo; C ₆ H ₈ O ₇ 77-92-9 (1 - 5%)	class 1
Ethanolamine 141-43-5 (0.1 - 1%)	class 1
Sinkkisulfaatti; ZnSO ₄ ·1H ₂ O 7446-19-7 (< 0.1%)	3

Mangaanisulfaatti, MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (< 0.1%)	2
Copper sulfate pentahydrate; CuSO ₄ +5H ₂ O 7758-99-8 (< 0.1%)	class 3

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

- H302 - Haitallista nieltynä
- H312 - Haitallista joutuessaan iholle
- H332 - Haitallista hengitettynä
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille
- H410 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
- H315 - Ärsyttää ihoa
- H373 - Saattaa iholle jouduttuaan vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
- H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
- H412 - Haitallista vesieläimille, 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 (CLP).

Valmistaja

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

Julkaisun päivämäärä

24-helmi-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.