



# Käyttöturvallisuustiedote

Julkaisun päivämäärä 30-joulu-2013

Uusintapäivämäärä 19-elo-2014

Versio 3

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi	Sierrablen Plus 15-0-28+2MgO
Tuotekoodi	41940125DA
Synonyymit	Sierrablen Plus 15-0-23.2+1.2Mg

### 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

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Kategoria 1 - (H318)

Classification according 67/548/EC and 88/379/EC or 1999/45/EC  
EU-säännösten mukaan tätä tuotetta ei tarvitse luokitella (1999/45/EC)  
R-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

### 2.2. Merkinnät

#### Tuotetunniste



**huomiosana**

VAARA

**vaaralausekkeet**

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

Sisältää kaliumsulfaattia; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>**Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)**

P280 - Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, \_edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

**Muut vaarat (UN-GHS)**

Ärsyttää ihoa lievästi.

**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
kaliumsulfaattia; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	231-915-5	7778-80-5	40 - 65%	Xi;R41	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34
Urea	200-315-5	57-13-6	25 - 40%	NE	Ei luokiteltu	01-2119463277-33
Rikke (S)	231-722-6	7704-34-9	1 - 5%	Xi;R38	Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119487295-27
Magnesiumoksidi, MgO	215-171-9	1309-48-4	1 - 5%	NE	Ei luokiteltu	Exempt
Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	231-900-3	10101-41-4	1 - 5%	NE	Ei luokiteltu	01-2119444918-26
Calcium Carbonate; CaCO <sub>3</sub>	207-439-9	471-34-1	1 - 5%	NE	Ei luokiteltu	Exempt
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	231-753-5	7720-78-7	0.1 - 1%	Xn; R22 Xi; R36/38	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Mangaanisulfaatti, MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	232-08-99	7785-87-7	< 0.1%	N;R51/53 Xn;R48/20/22	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35

**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**

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

<b>Ihokosketus:</b>	Yhteydenotto lääkäriin henkilön tuntiessa pahoinvointia tai mikäli ihoärsytyksen oireita ilmenee.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
<b>Nieleminen:</b>	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.
<b>Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen:</b>	Vaara vähäinen tavanomaisessa teollisessa tai kaupallisessa käsittelyssä.

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

**Oireet** Ei mitään normaalityövässä

#### 4.3. Välitön hoidonaihe ja tarvittava erikoishoito

**Tietoja lääkärille:** Ei mitään normaalityövässä.

### **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

Sammutustoimet on toteutettava ympäristön palon mukaisesti.

### **Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilönsuojaimet:** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölynmuodostusta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

**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 läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet:** Lapioitava tai lakaistava talteen. Ei saa aiheuttaa pölypilveä käyttämällä harjaa tai paineilmaa. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

#### 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.  
13  
Pussit tai bulkkitoimitus.

LGK (Saksa)

Pakkausmateriaalit

### 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

<i>kaliumsulfaattia; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></i>	
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>Urea</i>	
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Norja	TWA: 30 µg Hg/g Creatinine STEL: 45 µg Hg/g Creatinine
<i>Rikke (S)</i>	
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	6 mg/m <sup>3</sup> TWA
Russia TWA	6 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>Magnesiumoksidi, MgO</i>	
Yk oel/mel:	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Czech Republic OEL	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Iceland - OEL - 8 Hour	6 mg/m <sup>3</sup> TWA Mg
Portugali	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Netherlands - OEL - MACs:	10 mg/m <sup>3</sup>
Portugal TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Tanska	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>
Itävalta	STEL 20 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
Puola	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Norja	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>
Irlanti	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)	10 mg/m <sup>3</sup>
<i>Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O</i>	

Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Portugali	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Portugal TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Sveitsi	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
<i>Calcium Carbonate; CaCO<sub>3</sub></i>	
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	6 mg/m <sup>3</sup> TWA
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Czech Republic OEL	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portugali	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Portugal TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Puola	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<i>Rautasulfaatti, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</i>	
Yk oel/mel:	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Portugali	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Netherlands - OEL - MACs:	1 mg/m <sup>3</sup>
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Tanska	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Norja	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
Irlanti	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
<i>Mangaanisulfaatti, MnSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</i>	
Yk oel/mel:	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Portugali	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Netherlands - OEL - MACs:	1 mg/m <sup>3</sup>
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Tanska	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Itävalta	STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Puola	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Norja	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Irlanti	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>

**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/kasvojensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus:

Nitriilikumi (0.26 mm). Läpimurtoaika. &gt; 8 h.

Hengityselinten suojaus:

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita

Ihonsuojaus / Kehon suojaus:

Tavanomaiset varotoimenpiteet tuotteen käsittelyssä antavat riittävän suojan tätä mahdollista vaikutusta vastaan

Erityisiä suojaus- ja hygieniaohteita

Noudata hyviä työkäytäntöjä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta 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

<b>Olomuoto</b>	Kiinteä aine
<b>Olomuoto:</b>	rakeita
<b>Väri:</b>	punakeltainen, vaaleanharmaa.
<b>Haju</b>	merkityksetön
<b>pH</b>	tietoja ei saatavissa
<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 syttyvää.
<b>höyrynpaine</b>	Kiinteä aine, ei sovellu
<b>Höyryn tiheys</b>	Kiinteä aine, ei sovellu
<b>Ominaispaino</b>	tietoja ei saatavissa
<b>Vesiliukoisuus</b>	Veteen liukeneva
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	tietoja ei saatavissa
<b>Jakautumiskerroin</b>	Kiinteä aine, ei sovellu
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei sovellu
<b>hajoamislämpötila</b>	tietoja ei saatavissa
<b>Räjähätvyys</b>	Ei räjähdysvaaraa. Based on data of ingredients.

### 9.2. Muut tiedot

**Bulkkitiheys:** 800 - 1100 kg/m<sup>3</sup>

## 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 normaalilyöstyssä.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

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

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet. Hapot ja emäkset. Voimakkaat pelkistimet. Syttyvät materiaalit.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaalilyöstyssä.

## Kohta 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

#### Tuotetiedot

**hengitys**

Saattaa ärsyttää hengityselimiä.

**Roiskeet silmiin:**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

<b>Ihokosketus:</b>	Voi aiheuttaa ärsytystä.
<b>Nieleminen:</b>	Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.
<b>Tuntematon välitön myrkyllisyys</b>	5 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka myrkyllisyyttä ei tunneta.
<b>Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella</b>	
<b>ATEmix (suun kautta)</b>	13,566.00 mg/kg

**Tiedot aineosista**

Aineosat	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
kaliumsulfaattia; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	= 6600 mg/kg ( Rat )		
Rikke (S)	> 3000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 9.23 mg/L ( Rat ) 4 h
Calcium Carbonate; CaCO <sub>3</sub>	= 6450 mg/kg ( Rat )		
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	= 237 mg/kg ( Rat )		
Mangaanisulfaatti, MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	= 782 mg/kg ( Rat )		

**ihosyövyttävyyksihoärsytys****Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys****Herkistäminen****perimää vaurioittavat:****syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Katso myös kohta 3.

Katso myös kohta 3.

Katso myös kohta 3.

Katso myös kohta 3.

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

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Teratogeenisuus****STOT - kerta-altistuminen****STOT - toistuva altistuminen****Aspiraatiovaara**

tietoja ei saatavissa.

Ei tunnettuja vaikutuksia tavallisissa käyttöoloissa.

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

tietoja ei saatavissa.

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

Älä päästä tuotetta ympäristöön ilman valvontaa.

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

Aineosat	Levät/vesikasvit	Kala	Äyriäiset
kaliumsulfaattia; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2900: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Urea		16200 - 18300: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50	3910: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Rikke (S)		866: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 14: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 180: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O		925: 96 h Poecilia reticulata mg/L	152: 48 h Daphnia magna mg/L

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei saatavissa.

**12.3. Biokertyvyys**

Aineosat	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**

ei sovellu

**Kohta 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät****Jätteiden hävittäminen**

Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

**Likaantunut pakkaus**

Käytä tuote kokonaan. Pakkausmateriaali on teollisuusjätettä.

**MUUT TIEDOT****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**

Ei säädelty

**14.6****Erityisvaatimukset**

Ei mitään

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

Ei säädelty

**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****Kansalliset säännökset**Ranska**ICPE (FR):**

Ei säädelty

Saksa**GefStoffV (DE):**

Ei säädelty

**LGK (Saksa)**

13

**Vesien vaarannusluokka (WEC):**

1 (Everris luokitus )

Component	German WGK Section
kaliumsulfaattia; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 40 - 65% )	class 1
Urea 57-13-6 ( 25 - 40% )	class 1
Rikke (S) 7704-34-9 ( 1 - 5% )	class 1
Magnesiumoksidi, MgO 1309-48-4 ( 1 - 5% )	class 1
Calcium Carbonate; CaCO <sub>3</sub> 471-34-1 ( 1 - 5% )	class 0
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7720-78-7 ( 0.1 - 1% )	class 1
Mangaanisulfaatti, MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 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

R38 - Ärsyttää ihoa

R41 - Vakavan silmävaurion vaara

R36/38 - Ärsyttää silmiä ja ihoa

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

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

**Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H302 - Haitallista niehtynä

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H315 - Ärsyttää ihoa

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H373 - Saattaa hengitettynä vahingoittaa munuaisia/ maksaa/ silmiä/ aivoja/ hengityselimiä/ keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, 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**

30-joulu-2013

**Uusintapäivämäärä**

19-elo-2014

**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**