

# Käyttöturvallisuustiedote

Julkaisun päivämäärä 30-joulu-2013

Muutettu viimeksi 10-loka-2019

Versio 9.01

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi	Sierrablen Plus 15-5-22+2MgO
Tuotekoodi	41960125DA
Synonyymit	Sierrablen Plus 15-2.2-18.3+1.2Mg
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 Ammoniakkinitraatti;  $NH_4NO_3$ , 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 yhteyks 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	25 - 40%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	229-347-8	6484-52-2	10 - 25%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
Urea	200-315-5	57-13-6	10 - 25%	Ei luokiteltu	01-2119463277-33
Rikke (S)	231-722-6	7704-34-9	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119487295-27
Magnesiumoksidi, MgO	215-171-9	1309-48-4	1 - 5%	Ei luokiteltu	Exempt
Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	231-900-3	10101-41-4	0.1 - 1%	Ei luokiteltu	01-2119444918-26
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 - 1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Sinkkisulfaatti; ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> 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 <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	232-08-99	7785-87-7	< 0.1%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35

*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:** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Vältettävä pölynmuodostusta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruukusta. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.  
**Pelastushenkilöstölle** Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Ei saa saastuttaa pintavettä.

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

**Suojausmenetelmät:** Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin.  
**Puhdistusohjeet:** Lapioitava tai lakaistava talteen. Ei saa aiheuttaa pölypilveä käyttämällä harjaa tai paineilmaa. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

### 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 käsitellessä.

### 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](http://www.everris.com); Lue tavaraselosteen ohjeet ja noudat niitä

Altistumisskenaario

Seos. Ei vaadi.

## Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

*kaliumsulfaattia; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>*

Bulgaria - OEL - TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
-----------------------	----------------------------

Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
---------------------	--------------------------

*Ammoniakkinitraatti; NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>*

Australia	N.A.
-----------	------

Czech Republic OEL	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
--------------------	----------------------------

*Urea*

Bulgaria - OEL - TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
-----------------------	----------------------------

Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
---------------------	--------------------------

<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>Magnesiumoksidi, MgO</i>	
Itävalta	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Australia	10 mg/m <sup>3</sup> TWA fume
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Czech Republic OEL	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Tanska	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Hungary - OEL - TWAs	6 mg/m <sup>3</sup> TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	6 mg/m <sup>3</sup> TWA Mg
Irlanti	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Korea - ISHA - OEL - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (Serial No. 277)
Malesia	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume)
Norja	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>
Puola	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Portugali	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Romania - OEL - TWAs	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume)
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>
UK EH40 WEL:	10 mg/m <sup>3</sup>
<i>Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O</i>	
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portugali	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	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) 4 mg/m <sup>3</sup> TWA (Respirable)
<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) 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> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Norja	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 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> STEL (15 min) 2mg/m <sup>3</sup>
<i>Mangaanisulfaatti, MnSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</i>	
Itävalta	STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Australia	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Belgium - 8 Hr VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Tanska	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>

Irlanti	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
Japani	0.2 mg/m <sup>3</sup> OEL Mn
NL MAC - TWA:	STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Norja	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 ppm
Puola	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Portugali	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Sveitsi	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	5 mg/m <sup>3</sup>

**Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)**

Component	Suun kautta	Ihon kautta	hengitys
kaliumsulfaattia; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 25 - 40% )		21.3 mg/kg bw/day	37.6 mg/m <sup>3</sup>
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 10 - 25% )	36 mg/m <sup>3</sup>	5.12 mg/kg bw/day	8.9 mg/m <sup>3</sup>
Urea 57-13-6 ( 10 - 25% )		580 mg/kg bw/day	292 mg/m <sup>3</sup>
Sinkkisulfaatti; ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7446-19-7 ( < 0.1% )		8.3 mg/kg bw/day	1 mg/m <sup>3</sup>
Mangaanisulfaatti, MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7785-87-7 ( < 0.1% )	37.6 mg/m <sup>3</sup>	0.004 mg/kg bw/day	0.2 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> 7778-80-5 ( 25 - 40% )	0.68 mg/l		0.068 mg/l			10 mg/l
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 10 - 25% )						18 mg/l
Urea 57-13-6 ( 10 - 25% )	0.47 mg/l		0.047 mg/l			
Sinkkisulfaatti; ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> 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 <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> 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-/kasvojensuojaus****Käsiensuojaus****Hengityselinten suojaus****Ihonsuojaus ja Kehon suojaus****Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

Tiiviisti asettuvat suojalasit

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

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita

Tavanomaiset varoimenpiteet 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**

<b>Olomuoto:</b>	Kiinteä aine
<b>Olomuoto:</b>	Rakeita
<b>Väri:</b>	punakeltainen, vaaleanharmaa, ruskea.
<b>Haju:</b>	Ei mitään
<b>Bulkkitiheys:</b>	800 - 1100 kg/m <sup>3</sup> 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 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

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 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) 18,955.00 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.
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	= 2217 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg	> 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h
Urea	= 8471 mg/kg ( Rat )		
Rikke (S)	> 3000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 9.23 mg/L ( Rat ) 4 h
Magnesiumoksidi, MgO	= 3870 mg/kg ( Rat ) = 3990 mg/kg ( Rat )		
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 )	
Mangaanisulfaatti, MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	= 2125 mg/kg ( Rat )		> 4.98 mg/L (Rat) 4h

**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

8 % 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 Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-	65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	-

Urea	> 10000: 192 h Scenedesmus quadricauda mg/L EC50	16200 - 18300: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50	-	3910: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10000: 24 h Daphnia magna Straus mg/L EC50
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, FeSO4+1H2O	-	925: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 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
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-3.1
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**

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

**IATA**

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

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

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 10 - 25% )	2500 tonne (technical grade; (a) this applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content as a result of Ammonium nitrate is (i) between 24.5% and 28% by weight and which contain ≤0.4% total combustible or (ii) >28% by weight and which contain ≤0.2% combustible substances (b) aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)	350 tonne

**Tanska**

Tanska Tietoja ei saatavissa

**Ranska**

ICPE (FR): Ei säädelty

**Saksa**

LGK (Saksa) 13  
Vesien vaarannusluokka (WEC): 1 (Everris luokitus)  
GefStoffV (DE): C III

Component	German WVK Section
kaliumsulfaattia; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 25 - 40% )	1
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 10 - 25% )	1

Urea 57-13-6 ( 10 - 25% )	1
Rikke (S) 7704-34-9 ( 1 - 5% )	class 1
Magnesiumoksidi, MgO 1309-48-4 ( 1 - 5% )	1
Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO4+2H2O 10101-41-4 ( 0.1 - 1% )	1
Wax 112945-52-5 ( 0.1 - 1% )	3
Calcium carbonate; CaCO <sub>3</sub> 471-34-1 ( 0.1 - 1% )	NWG
Rautasulfaatti, FeSO4+1H2O 7720-78-7 ( 0.1 - 1% )	1
Sinkkisulfaatti; ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7446-19-7 ( < 0.1% )	3
Mangaanisulfaatti, MnSO4+1H2O 7785-87-7 ( < 0.1% )	2

Component	EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 10 - 25% )	Present (in concentration of 16% by weight of Nitrogen in relation to Ammonium nitrate or higher)	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)

### 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

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	Use restricted. See item 58.	

Kemiallinen nimi	Alemman portaan vaatimukset (tonneja)	Ylemmän portaan vaatimukset (tonneja)
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	350	2500

## Kohta 16: MUUT TIEDOT

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

- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
- H272 - Voi edistää tulipaloa; hapettava
- H302 - Haitallista nieltynä
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille
- H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
- H315 - Ärsyttää ihoa
- H373 - Saattaa iholle jouduttuaan vahingoittaa munuaisia/ maksaa/ silmiä/ aivoja/ hengityselimiä/ keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
- H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
- 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**

30-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, suosittelun noudattamatta jättämisestä tai tuotteen luonteesta johtuvista vaaroista.