



# Käyttöturvallisuustiedote

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 28-kesä-2011

Muutosnumero: 3

Muutettu viimeksi: 28-kesä-2011

## 1. AINEEN TAI VALMISTEEN SEKÄ YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

### Aineen tai valmisteen sekä

**Valmisteen tunnuskoodi:** 8665.01.01  
**Kauppanimi:** Sierrablen® Flora 15+9+11+3MgO

### Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus

**Käyttötarkoitus:** Rakeinen lannoite

### Yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

- Everris International BV  
 Nijverheidsweg 1-5  
 6422 PD Heerlen (NL)  
 Tel: ++31 (0) 45-5609100  
 Fax: ++31 (0) 45-5609190

### Hätäpuhelinnumero:

- +44 1235 239 670 (24h)

### Email

INFO-MSDS@EVERRIS.com

## 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

### Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta

Tuote ei ole vaarallinen direktiivin 1999/45/EY mukaan

### Merkittävimmät vaarat

ei yhtään

## 3. KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA

### Valmisteen kemiallinen luonne

Aineosat	CAS-Nro	Paino%	EY-Nro.	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
Kaliumnitraatti, KNO <sub>3</sub>	7757-79-1	10 - 20%	231-818-8	O;R08
Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	10101-41-4	1 - 5%	231-900-3	NE
Magnesiumoksidi, MgO	1309-48-4	1 - 5%	215-171-9	NE

Aineosat	CAS-Nro	Paino%	EY-Nro.	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
Ammoniakkinitraatti, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	6484-52-2	> 25%	229-347-8	O;R08

NE = Non-Established (ei-laillinen)

**Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16**

#### 4. ENSIAPUOHJEET

<b>Erityiset ohjeet:</b>	Mahdollisia oireita ovat yskiminen ja/tai dyspnea . Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
<b>Nieleminen:</b>	Mikäli tajuissaan on juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Huuhdeltava suu. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.
<b>Hengitys:</b>	Pölyiset olosuhteet ovat epätodennäköisiä, jos tuotetta käytetään käyttötarkoituksen mukaisesti. Jos uhri on kuitenkin hengittänyt pölyä pitkään, vie uhri raittiiseen ilmaan. . Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
<b>Ihokosketus:</b>	Yhteydenotto lääkäriin henkilön tuntiessa pahoinvointia tai mikäli ihoärsytyksen oireita ilmenee. Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

#### 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

**Sopivat sammutusaineet:**

Sammutustoimet on toteutettava ympäristön palon mukaisesti

**Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:**

Ei määritettävissä

**Aineesta tai tuotteesta itsestään tai sen palossa muodostuvista aineista tai siitä vapautuvista kaasuista johtuvat erityiset altistumisvaarat:**

Tulipalossa on myrkyllisten kaasujen vaara .

**Erityiset suojaimet tulipaloa varten:**

Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Käytettävä paine ilmalaitteita mikäli tarpeellista tulipalon sammutuksessa.

#### 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

**Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä:**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölynmuodostusta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

**Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä:**

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ei saa saastuttaa pintavettä.

**Puhdistusohjeet:**

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

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### Käsittely:

**Tekniset toimenpiteet/Varotoimenpiteet:**

Vältettävä pölynmuodostusta.

**Ohjeet turvalliseen käsittelyyn:**

Pidettävä erillään syttyivistä aineista. Syöminen ja juominen kielletty ainetta käsiteltäessä.

### Varastointi:

**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.

**Tuotteet, joita ei saa sekoittaa:**

Hapettavia tai itsestään syttyviä tuotteita

**Erityiset käyttötavat:**

Rakeinen lannoite .

**Pakkausmateriaali:**

Pussit tai bulkkitoimitus

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

**Tekniset toimenpiteet:**

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdesta.

**Työperäisen altistuksen torjunta**

**Henkilökohtaiset suojaimet**

**Hengityksensuojaus:**

Ei määritettävissä.

**Käsiensuojaus:**

PVC- tai muut muovi käsineet.

**Silmien-/kasvojensuojaus**

Suojalasit.

**Ihonsuojaus / Kehon suojaus:**

Ei määritettävissä.

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

Noudata hyviä työkäytäntöjä . Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

**Altistuksen raja-arvot**

*Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O*

Belgium - 8 Hr VLE

10 mg/m<sup>3</sup> TWA

France INRS (VME)

10 mg/m<sup>3</sup> VME

Germany TRGS900:

6 mg/m<sup>3</sup> TWA

Germany (DFG) - MAK

1.5 mg/m<sup>3</sup> MAK

4 mg/m<sup>3</sup> MAK

Portugal TWAs

10 mg/m<sup>3</sup> TWA

Spain - Valores Limite Ambientales - VLE

10 mg/m<sup>3</sup> VLA-ED

UK EH40 WEL:

10 mg/m<sup>3</sup> TWA

4 mg/m<sup>3</sup> TWA

*Magnesiumoksidi, MgO*

Itävalta MAKs

6 mg/m<sup>3</sup>

Belgium - 8 Hr VLE

10 mg/m<sup>3</sup>

Czech Republic OEL

5 mg/m<sup>3</sup> TWA

France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)

10 mg/m<sup>3</sup>

France INRS (VME)

10 mg/m<sup>3</sup> VME

Germany (DFG) - MAK

6 mg/m<sup>3</sup>

Netherlands - OEL - MACs:

10 mg/m<sup>3</sup>

Norway - 8 Hr:	10 mg/m <sup>3</sup>
Portugal TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED
UK EH40 WEL:	10 mg/m <sup>3</sup>

Ammoniakkinitraatti, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>

Czech Republic OEL

= 10.0 mg/m<sup>3</sup> TWA

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### Yleiset tiedot

Olomuoto:	kiinteä
Olomuoto:	rakeinen
Väri:	ruskea, harmaa, vihertävä
Haju:	Tietoa ei ole käytettävissä

### Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

Hajoamislämpötila:	> 150°C
Liukoisuus:	Pinnoite ei liukene, vapautaa ravintoaineet pinnoitteen kautta
Syttyvyys (kiinteä, kaasu):	Ei syttyvää.

### Muut tiedot

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus:	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
Vältettävät olosuhteet:	Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
Vältettävät materiaalit:	Palavat aineet.
Vaaralliset hajoamistuotteet:	Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

### Tietoja aineosista

Kaliumnitraatti, KNO<sub>3</sub>

LD50/suun kautta/rotta = 3750mg/kg

Ammoniakkinitraatti, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>

LD50/suun kautta/rotta = 2410 mg/kg

### Tuotetiedot

LD50/suun kautta/rotta = > 10 gr/kg

### Paikalliset vaikutukset

<b>Ärsyttää ihoa:</b>	Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.
<b>Ärsyttää silmiä:</b>	Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa ärsytystä.
<b>Hengitys:</b>	Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.
<b>Nieleminen:</b>	Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### Tuotetiedot

#### **Myrkyllisyys vesieliöille:**

Tästä tuotteesta ei ole ekologisia tietoja .

#### **Tietoja aineosista**

*Ammoniakkinitraatti, NH4NO3*

#### **Myrkyllisyys eliöille**

EC50/48h/daphnia =100 mg/l

LC50/96h/rainbow trout =10 mg/l

EC50/72Std./Alge = 74000 µg/l

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

**Jätteidenkäsittelymenetelmät:** Käytä tuote kokonaan. Pakkausmateriaali on teollisuusjätettä .

**Likaantunut pakkaus:** Tyhjät säiliöt voidaan viedä kaatopaikalle, mikäli paikalliset säädökset sallivat.

## 14. KULJETUSTIEDOT

### Tuotetiedot

**Olomuoto:** kiinteä

#### **ADR/RID**

**YK-numero:** Ei erityisiä kuljetusohjeita

#### **IATA-säädökset**

**YK-numero:** Ei erityisiä kuljetusohjeita

#### **IMO / IMDG**

**YK-numero:** Ei erityisiä kuljetusohjeita

## 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

## 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

### Vaaraa aiheuttavat aineosat:

EU-säännösten mukaan tätä tuotetta ei tarvitse luokitella.

ICPE (FR): Luokitettu asennus: artikla1230

## 16. MUUT TIEDOT

### R-lausekkeiden teksti on mainittu kohdassa 3

R 8 - Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.

**Muutoksen syy:** \*\*\* Muutoksia on tehty viimeisen revision jälkeen. Tämä versio korvaa kaikki edelliset versiot.

**Valmistaja:** Säädösasioiden osasto.

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.

**Turvallisuustiedotteen loppu**