



# Käyttöturvallisuustiedote

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 11-kesä-2012

Muutosnumero: 1

Muutettu viimeksi: 11-kesä-2012

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

**Aineen tai valmisteen sekä**

**Valmisteen tunnuskoodi:** 4242.01.15  
**Kauppanimi:** Landscaper Pro 14-5-21+2MgO

**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****Vaaraa aiheuttavat aineosat:**

EU-säännösten mukaan tätä tuotetta ei tarvitse luokitella (1999/45/EC)

**Merkittävimmät vaarat**

ei yhtään

## 3. KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA

### 3. KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA

#### Valmisteen kemiallinen luonne

Aineosat	CAS-Nro	Paino%	EY-Nro.	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
Rikke (S)	7704-34-9	1 - 5%	231-722-6	Xi;R38
Magnesiumoksidi, MgO	1309-48-4	1 - 5%	215-171-9	NE
Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	10101-41-4	1 - 5%	231-900-3	NE
Rautasulfaatti, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	7720-78-7	< 1%	231-753-5	Xn;R22 R36/38

NE = Non-Established (ei-laillinen)

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

### 4. ENSIAPUOHJEET

<b>Erityiset ohjeet:</b>	Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
<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>Hengitys:</b>	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>Tietoja lääkärille:</b>	Tekohengitys ja/tai happikaasu saattavat olla tarpeellisia

### 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:

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

#### Erityiset suojaimet tulipaloa varten:

Käytettävä paine ilmalaitteita mikäli tarpeellista tulipalon sammutuksessa.

### 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

## 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

### Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä:

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölynmuodostusta. Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta. 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:

Mitään erityisiä teknisiä suojaustoimenpiteitä ei vaadita.

#### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn:

Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytysläheteistä.

### Varastointi:

#### Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet:

Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytysläheteistä. 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.

#### Tuotteet, joita ei saa sekoittaa:

Ei määritettävissä

#### Erityiset käyttötavat:

Rakeinen lannoite .

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

#### Tekniset toimenpiteet:

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

### Työperäisen altistuksen torjunta

#### Henkilökohtaiset suojaimet

##### Hengityksensuojaus:

Ei määritettävissä.

##### Käsiensuojaus:

PVC- tai muut muovi käsineet.

##### Silmien-/kasvojen suojaus

Suojalasit.

##### Ihonsuojaus / Kehon suojaus:

Tavanomaiset varotoimenpiteet tuotteen käsittelyssä antavat riittävän suojan tätä mahdollista vaikutusta vastaan.

##### 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

#### Rikke (S)

TWA

France INRS (VME)

N.A.

VME (poussières) = 10 mg/m<sup>3</sup>

*Magnesiumoksidi, MgO*

ACGIH	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Osha pel 8 h aikapainotettu keskiarvo (mg/m <sup>3</sup> ):	15 mg/m <sup>3</sup> TWA total
TWA	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
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>

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

ACGIH	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Osha pel 8 h aikapainotettu keskiarvo (mg/m <sup>3</sup> ):	15 mg/m <sup>3</sup> TWA total
TWA	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
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

*Rautasulfaatti, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O*

ACGIH	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
TWA	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Belgium - 8 Hr VLE	1 mg/m <sup>3</sup>
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m <sup>3</sup>
Netherlands - OEL - MACs:	1 mg/m <sup>3</sup>
Norway - 8 Hr:	0.01 mg/m <sup>3</sup>
Portugal TWAs	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	1 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (15 min) 2mg/m <sup>3</sup>

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

**Yleiset tiedot**

<b>Olomuoto:</b>	kiinteä
<b>Olomuoto:</b>	rakeinen
<b>Väri:</b>	oranssi, vaaleanharmaa
<b>Haju:</b>	Tietoa ei ole käytettävissä

**Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

<b>Kiehumispiste/kiehumisalue:</b>	Ei määritettävissä
<b>Sulamispiste/sulamisalue:</b>	Ei määritettävissä
<b>Hajoamislämpötila:</b>	> 150°C

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

<b>Liukoisuus:</b>	Pinnoite ei liukene, vapautaa ravintoaineet pinnoitteen kautta
<b>Höyrynpaine</b>	Ei määritettävissä
<b>Höyryntiheys</b>	Ei määritettävissä
<b>Räjähdysominaisuudet:</b>	Ei räjähdysovaaraa
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu):</b>	Ei syttyvää.

### Muut tiedot

<b>pH-arvo:</b>	Tietoa ei ole käytettävissä
<b>Bulkkitiheys:</b>	800 - 1100 kg/m <sup>3</sup>

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähdeistä.
<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.
<b>Vaaralliset reaktiot</b>	Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

### Tietoja aineosista

#### *Rikke (S)*

<b>LD50/suun kautta/rotta =</b>	> 2000 mg/kg
<b>LD50/ihon kautta/rotta =</b>	> 2000 mg/kg
<b>LC50/hengitysteitse/4h/rotta</b>	> 5,4 mg/l
<b>=</b>	

#### *Rautasulfaatti, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O*

<b>LD50/suun kautta/rotta =</b>	1389 mg/kg
---------------------------------	------------

### **Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:**

Tietoa ei ole käytettävissä

### Tuotetiedot

#### 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

<b>Myrkyllisyys vesieläölle:</b>	Tästä tuotteesta ei ole ekologisia tietoja
<b>Ekotoksisuus</b>	Tästä tuotteesta ei ole ekologisia tietoja
<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Pysyviä tai kumulatiivisia vaikutuksia ei ole havaittu
<b>Biokertyvyystaipumus</b>	Ei biokerry
<b>Liikkuvuus maaperässä</b>	Tietoa ei ole käytettävissä

### Tietoja aineosista

*Rikke (S)*

**Myrkyllisyys eliöille**

Tietoa ei ole käytettävissä

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

**Myrkyllisyys eliöille**

Tietoa ei ole käytettävissä

*Rautasulfaatti, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O*

**Myrkyllisyys eliöille**

EC50/48h/daphnia = >100mg/l  
LC50/96h/rainbow trout = >72.5mg/l (6d)  
EC50/72Std./Alge = 22mg/l

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

<b>Jätteidenkäsittelymenetelmät:</b>	Käytä tuote kokonaan. Pakkausmateriaali on teollisuusjätettä
<b>Likaantunut pakkaus:</b>	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

**Vaaraa aiheuttavat aineosat:**

EU-säännösten mukaan tätä tuotetta ei tarvitse luokitella (1999/45/EC)

**Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti**

ICPE (FR): Luokitettu asennus: artiklaNE

GefStoffV (DE) Ei määritettävissä

## 16. MUUT TIEDOT

**R-lausekkeiden teksti on mainittu kohdassa 3**

R22 - Terveydelle haitallista nieltynä.

R38 - Ärsyttää ihoa.

R36/38 - Ärsyttää silmiä ja ihoa.

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

**Muutettu viimeksi:** 11-kesä-2012

**Valmistaja:** Säädösasioiden osasto.

**Turvallisuustiedotteen loppu**