



# Käyttöturvallisuustiedote

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 19-tammi-2012

Muutosnumero: 5

Muutettu viimeksi: 19-tammi-2012

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

### Aineen tai valmisteen sekä

Valmisteen tunnuskoodi: 2052.01.02  
Kauppanimi: Sierrasol® 20+5+30

### Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus

Käyttötarkoitus: Vesiliukoinen 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:

O - Hapettava.

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti

O - Hapettava

O



#### Merkittävimmät vaarat

Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.

#### R-lausekkeet

R 8 - Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.

## 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

## 3. KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA

### Valmisteen kemiallinen luonne

Aineosat	CAS-Nro	Paino%	EY-Nro.	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
Boorihappo H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	10043-35-3	< 1%	233-139-2	Repr.Cat.2;R60-61
Kupari-EDTA	14025-15-1	< 1%	237-864-5	Xn;R22
Mangaani-EDTA	15375-84-5	< 1%	239-407-5	NE
Natriummolybdaatti , Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE
Kaliumnitraatti, KNO <sub>3</sub>	7757-79-1	> 25%	231-818-8	O;R08

NE = Non-Established (ei- laillinen)

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

## 4. ENSIAPUOHJEET

<b>Erityiset ohjeet:</b>	Tarkista uhrin tietoisuuden tila, hengitys ja pulssi. Aseta hätäasentoon tai elvytä. .
<b>Nieleminen:</b>	Mahdollisia oireita ovat pahoinvointi ja/tai oksentelu. . Puhdista suu vedellä ja juo jälkeensä runsaasti vettä. Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.
<b>Hengitys:</b>	Kutsu lääkäri välittömästi. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
<b>Ihokosketus:</b>	Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. 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:**

Samoin kuin kaikissa tulipaloissa, käytettävä hyväksyttyä itsenäistä paineilma- tai raitisilmahengityslaitetta ja täyttä suojaruustusta.

**Muita ohjeita:**

Sammutukseen käytetty vesi padottava ja koottava talteen.

**6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA****Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä:**

Kerättävä talteen liukastumisen välttämiseksi. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

**Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä:**

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ei saa saastuttaa pintavettä.

**Puhdistusohjeet:**

Lakaistaan talteen ja lapioidaan.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****Käsittely:****Tekniset toimenpiteet/Varotoimenpiteet:**

Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.

**Ohjeet turvalliseen käsittelyyn:**

Vältettävä pölynmuodostusta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

**Varastointi:****Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet:**

Säiliöt pidettävä kuivina ja tiiviisti suljettuina jotta välttyttäisiin kosteuden imeytymisestä ja likaantumisesta. 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:**

Säilytä poissa seuraavien läheisyydestä:

**Erityiset käyttötavat:**

Syttyvät materiaalit

**Pakkausmateriaali:**

Vesiliukoinen lannoite.

**VCI :n (Saksa) mukainen vaaraluokitus**

Muovipussit

5.1B

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****Tekniset toimenpiteet:**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

**Työperäisen altistuksen torjunta****Henkilökohtaiset suojaimet****Hengityksensuojaus:**

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

**Käsiensuojaus:**

PVC-kertakäyttökäsineet.

**Silmien-/kasvojen suojaus**

Suojalasit.

**Ihonsuojaus / Kehon suojaus:**

Käytä sopivaa suojavaatetusta.

**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****Ympäristöaltistuksen estäminen**

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

***Boorihappo H3BO3***

Belgium - 8 Hr VLE

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

Germany TRGS900:

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

Portugal TWAs

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

***Kupari-EDTA***

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour

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

***Mangaani-EDTA***

Belgium - 8 Hr VLE

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

Czech Republic OEL

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

***Natriummolybdaatti , Na2MoO4+2H2O***

Belgium - 8 Hr VLE

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

Czech Republic OEL

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

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour

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

France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)

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

France INRS (VME)

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

Norway - 8 Hr:

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

Portugal TWAs

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

Spain - Valores Limite Ambientales - VLE

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

Sweden - OEL - 8 Hour

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

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

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

**Yleiset tiedot**

<b>Olomuoto:</b>	kiinteä
<b>Olomuoto:</b>	jauhe
<b>Väri:</b>	harmahtava
<b>Haju:</b>	Tietoa ei ole käytettävissä

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

<b>Liukoisuus:</b>	täysin liukeneva
<b>Vesiliukoisuus:</b>	35 kg/100L

**Muut tiedot**

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

<b>Stabiilisuus:</b>	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
<b>Vältettävät olosuhteet:</b>	Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita.

**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

*Boorihappo H3BO3*

LD50/suun kautta/rotta = > 3500 mg/kg

*Kupari-EDTA*

LD50/suun kautta/rotta = > 1000 mg/kg

*Natriummolybdaatti , Na2MoO4+2H2O*

LD50/suun kautta/rotta = 4000 mg/kg

*Kaliumnitraatti, KNO3*

LD50/suun kautta/rotta = 3750mg/kg

### Tuotetiedot

#### Paikalliset vaikutukset

**Ärsyttää ihoa:**

Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä

**Ärsyttää silmiä:**

Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä herkissä henkilöissä

**Hengitys:**

Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä

**Nieleminen:**

Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### Tuotetiedot

**Vesien vaarannusluokka (WEC):** 1 (Everris luokitus )

### Tietoja aineosista

*Natriummolybdaatti , Na2MoO4+2H2O*

**Myrkyllisyys eliöille**

LC50/96h/rainbow trout => 2800 mg/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:** 1479  
**Oikea laivauksessa käytettävä nimi:** Hapettava kiinteä aine, n.o.s.  
**Vaaraluokka:** 5.1  
**Pakkausryhmä:** PG II  
**Kuvaus:** Kaliumnitraatti  
**ADR** E

### IATA-säädökset

**YK-numero:** 1479  
**Oikea laivauksessa käytettävä nimi:** Hapettava kiinteä aine, n.o.s.  
**Vaaraluokka:** 5.1  
**Pakkausryhmä:** PG II  
**Kuvaus:** Kaliumnitraatti

### IMO / IMDG

**YK-numero:** 1479  
**Oikea laivauksessa käytettävä nimi:** Hapettava kiinteä aine, n.o.s.  
**Vaaraluokka:** 5.1  
**Pakkausryhmä:** PG II  
**Kuvaus:** Kaliumnitraatti  
**EmS:** F-A / S-Q



## 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

### Vaaraa aiheuttavat aineosat:

O - Hapettava.

**Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti**

**ICPE (FR):** Luokitettu asennus: artikla1230

## 16. MUUT TIEDOT

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

R 8 - Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.

R22 - Terveydelle haitallista nieltynä.

R60 - Voi heikentää hedelmällisyyttä.

R61 - Vaarallista sikiölle.

**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**