



# Käyttöturvallisuustiedote

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 29-kesä-2011\*\*\*

Muutosnumero: 3\*\*\*

Muutettu viimeksi: 29-kesä-2011\*\*\*

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

### Aineen tai valmisteen sekä

Valmisteen tunnuskoodi: 2051.01.02  
 Kauppanimi: Sierrasol® 28+5+18  
 Synonyymit: Sierrasol 28+2.2+14.9+TE

### 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

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
Boorihappo H3BO3	10043-35-3	< 1%	233-139-2	Repr.Cat.2;R60-61
Kupari-EDTA	14025-15-1	< 1%	237-864-5	Xn;R22

Muutettu viimeksi: 29-kesä-2011\*\*\*

Sivu 1 jotta 6

Aineosat	CAS-Nro	Paino%	EY-Nro.	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
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

- Erityiset ohjeet:** Tarkista uhrin tietoisuuden tila, hengitys ja pulssi. Aseta hätäasentoon tai elvytä. .
- Nieleminen:** Mahdollisia oireita ovat pahoinvointi ja/tai oksentelu. . Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.
- Hengitys:** Kutsu lääkäri välittömästi. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Ihokosketus:** Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- Roiskeet silmiin:** 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:**  
Tuote ei ole syytyvä. Samoin kuin kaikissa tulipaloissa, käytettävä hyväksyttyä itsenäistä paineilma- tai raitisilmahengityslaitetta ja täyttä suojavarustusta. Alue on evakuoitava ja sammutus on tehtävä turvalliselta etäisyydeltä.

#### 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä:**  
Kerättävä talteen liukastumisen välttämiseksi. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
- 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:**

Tietoa ei ole käytettävissä

**Erietyiset käyttötavat:**

Vesiliukoinen lannoite.

**Pakkausmateriaali:**

Muovipussit

## 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.

**Erietyisiä 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:

Portugal TWAs

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

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
<i>Natriummolybdaatti , Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O</i>	
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>	47 kg/100L

### Muut tiedot

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

<b>Stabiilisuus:</b>	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
<b>Vältettävät olosuhteet:</b>	Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita.
<b>Vältettävät materiaalit:</b>	Palavat aineet.
<b>Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>	Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

### Tietoja aineosista

*Boorihappo H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>*

**LD<sub>50</sub>/suun kautta/rotta =** > 3500 mg/kg

*Kupari-EDTA*

**LD<sub>50</sub>/suun kautta/rotta =** > 1000 mg/kg

*Natriummolybdaatti , Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O*

LD50/suun kautta/rotta = 4000 mg/kg

Kaliumnitraatti, KNO<sub>3</sub>

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 (Scottin luokitus )

#### Tietoja aineosista

Natriummolybdaatti , Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O

**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:**

Ei erityisiä kuljetusohjeita

#### IATA-säädökset

**YK-numero:**

Ei erityisiä kuljetusohjeita

#### IMO / IMDG

**YK-numero:**

Ei erityisiä kuljetusohjeita

**14. KULJETUSTIEDOT****15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET****Vaaraa aiheuttavat aineosat:**

EU-säännösten mukaan tätä tuotetta ei tarvitse luokitella.

**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**