

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1. KEMIKAALIN JA TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

<b>Kauppanimi:</b>	<b>GREENSTIM<sup>ä</sup></b> Glysiinibetaiini kasvisovelluksiin
<b>Valmistaja:</b>	Finnfeeds Finland Oy, Naantalin tehdas Satamatie 2, 21100 Naantali, Finland Puh. (02) 4393 300, Fax. (02) 4393 333 Y-tunnus: 1508198-2
<b>Markkinoija:</b>	Verdera Oy Riihitontuntie 14 A, PL1, 02201 Espoo Puh. (010) 217 3700, Fax (010) 217 3711
<b>Hätäpuhelinnumero:</b>	Valmistaja Suomessa: (02) 4393 300

## 2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

<b>Aineosat:</b>	<b>CAS-numero</b>	<b>EINECS-numero</b>	<b>Luokitus</b>
Glysiinibetaiini	107-43-7	203-490-6	Ei luokiteltu

### **Kemiallinen koostumus:**

Glysiinibetaiini, min. 97%. Ei sisällä vaarallisia aineosia.

### **Synonyymit:**

Betaine, 1-Carboxy-N,N,N-trimethylmethanaminium hydroxide inner salt, Trimethylglycine

## 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Jatkuva pölyn hengittäminen voi aiheuttaa allergiatyypisiä oireita herkällä yksilöillä. Vältä pitkittynyttä iho-, silmä- ja limakalvokosketusta kuivan tuotteen hygroskooppisuuden vuoksi.

## 4. ENSIAPUOHJEET

<b>Hengitys:</b>	Siirry pois altistuslähteen luota.
<b>Ihokosketus:</b>	Huuhtelee vedellä.
<b>Silmäkosketus:</b>	Huuhtelee vedellä.
<b>Nieleminen:</b>	Huuhtelee suu ja nielu vedellä.

## 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

### **Sopivat**

**sammutusaineet:** Vesi, CO<sub>2</sub>, vaahto, sammutusjauhe, hiekka

**Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää:** Ei tiedossa

### **Erityiset altistumisvaarat tulipalossa:**

Kuumenemistilanteessa mahdollisuus hajoamistuotteiden (trimetyyliamiini, keteeni) muodostumiseen. Liekkipalossa muodostuu typen oksideja.

## Käyttöturvallisuustiedote jatkuu

---

### Erityiset suojaimet

**tulipaloa varten:** Alkusammuttajilla kaasusuodattimet tai paineilmalaitteet suositeltavia.

---

### 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

Poista roiskeet mielellään imurilla. Huuhtele runsaalla vedellä.

---

### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Estä pölyn muodostuminen käsittelyn aikana. Säilytä tuote kuivassa ja viileässä paikassa suljetussa pakkauksessa.

---

### 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Suosittelavat henkilönsuojaimet:

**Hengityksensuojaus:** Täsmäntyyppisiä pölyjä suodattava tai eristävä hengityssuojain

**Käsiensuojaus:** Vettä läpäisemättömät suojakäsineet

**Silmiensuojaus:** Suojalasit tai kasvosuojain

---

### 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

**Olomuoto, väri:** Vapaasti juokseva, vaaleanruskea kiteinen tuote

**Haju:** Mieto ominaishaju

**pH:** 6 - 10 (5% liuos)

**Liukoisuus:** 160 g/100 g (vesi, 25°C)

---

### 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Tuote on stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Vältettävät olosuhteet:** Vältä kosteita olosuhteita tuotteen hygrooskooppisuuden vuoksi.

**Vältettävät materiaalit:** Kuumassa, vahvasti emäksisessä liuoksessa trimetyyliamiinin muodostuminen mahdollista.

#### Haitalliset

**hajoamistuotteet:** Mahdolliset hajoamistuotteet kuumennettaessa: trimetyyliamiini ja keteeni.

---

### 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

Jatkuva pölyn hengittäminen voi aiheuttaa allergiatyyppisiä oireita herkillä yksilöillä. Kidevedetön betaiini suun kautta rotalle: LD<sub>50</sub> = 11.179±0.725 g/kg, joten tuotetta ei luokitella myrkylliseksi sen välittömän terveysvaaran perusteella.

---

### 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tuotteen ei uskota olevan ympäristölle vaarallinen, kun tarkastellaan sen kulkeutumista, pysyvyyttä ja hajoavuutta, kertyvyyttä eliöihin, myrkyllisyyttä vesieliöille tai muita ekotoksisuuteen liittyviä tietoja.

---

## Käyttöturvallisuustiedote jatkuu

---

### 13. JATTEIDEN KASITTELY

Käsittelyn tulee olla paikallisten viranomais määräysten mukainen. Tämän lisäksi jätteiden käsittelyssä ei vaadita erityisiä toimenpiteitä.

---

### 14. KULJETUSTIEDOT

<b>YK-numero</b>	Ei käytössä
<b>Merikuljetukset</b>	Ei erityisvaatimuksia
<b>Maakuljetukset</b>	Ei erityisvaatimuksia
<b>Ilmakuljetukset</b>	Ei erityisvaatimuksia

---

### 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Tuotetta koskevia päällyšmerkintämääräyksiä ei ole.

---

### 16. MUUT TIEDOT

Tämä käyttöturvallisuustiedote on EU-direktiivin 91/155 (muutoksineen) mukainen. Tuoteseloste on saatavilla pyydettäessä.

---

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot koskevat vain tiedotteessa määriteltyä tuotetta eivätkä mahdollisesti päde käytettäessä sitä yhdessä muiden materiaalien kanssa tai jossakin prosessissa. Tietojen uskotaan olevan oikeita ja luotettavia päiväyksessä mainittuna ajankohtana. Emme kuitenkaan takaa näiden tietojen oikeellisuutta, luotettavuutta tai täydellisyyttä. Käyttäjän velvollisuus on varmistaa tietojen soveltuvuus omaan käyttöön. Annetuilla terveys- ja turvallisuustiedoilla pyritään tiedottamaan tuotteen turvallisesta käytöstä pikemmin kuin tuotteen toimivuudesta sovelluksissa.