

KOHTA 1: SEOKSEN JA YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetiedot**

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Kauppanimi | GREENSTIM FLOW |
| Tunnuskoodi | - |
| REACH –rekisteröitinumero | - |

1.2 Tuotteen hyväksytyt käytöt ja och käytöt, joita ei suositella

| | |
|-------------------------------------|--|
| Käyttötarkoitus: | Glysiinibetaiinin ja kostutusaineen seos golf kenttien ja muiden nurmialueiden hoitoon. Greenstim Flow parantaa veden imeytymistä kasvualustaan, alentaa pintajännitystä erityisesti kuivalaikuissa, ja parantaa kasvualustan kosteustasapainoa. |
| Käytöt, joita ei suositella: | Muu käyttö kielletty, ellei erikseen hyväksyty. |

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot sekä tuotteen valmistajan/maahantuojaan tiedot

| | |
|---|---|
| Käyttöturvallisuustiedotteen toimittaja: | VERDERA OY / Lallemand Plant Care |
| Osoite | Kurjenkellontie 5 B |
| Postinumero ja –toimipaikka | 02270 ESPOO |
| Postilokero | PL 5 |
| Postinumero ja –toimipaikka | 02271 ESPOO |
| Puhelin | 010 217 3700 |
| Sähköposti- ja Internet-osoite | infoverdera@lallemand.com; www.verdera.fi; www.lallemand.com |
| Maahantuoja ja jakelija Suomessa: | Verdera Oy / Lallemand Plant Care, PL 5, 02271 ESPOO. Puh. 010 217 3700. infoverdera@lallemand.com |

1.4 Häätöpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus HUS (09) 471 977 tai (09) 4711 (24 t/vrk).

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Seoksen luokitus**

Luokitus CLP asetuksen (EY) No. 1272/2008 mukaisesti:
GHS-kriteerien mukaisesti tuote ei luokiteltu vaaralliseksi. Valmiste (tuote, seos) ei ole luokiteltu vaaralliseksi eikä se sisällä asetuksen (EY) 1272/2008, (EU) 453/2010, (EY) 1907/2006 (REACH) tai

paikallisten säännösten mukaisesti (Suomessa esim. Kemikaalilain 599/2013 ja Asetus 807/2001) vaaralliseksi luokiteltuja tai merkittyjä aineita.
Vaaran yksilöinti: Tiedossa ei ole erityisiä vaaroja, mikäli varastointia ja käsittelyä varten annettuja ohjeita noudatetaan.

2.2 Seoksen merkinnät

Merkinnät CLP asetuksen (EY) No. 1272/2008 mukaisesti:

Tuote ei CLP asetuksen mukaisesti tarvitse vaaramerkkiä tai -lauseketta.

Turvalausekkeet:

| | |
|------|------------------------------------|
| P102 | Säilytä lasten ulottumattomissa. |
| P262 | Varo kemikaalin joutumista iholle. |
| P280 | Käytä suojakäsineitä. |

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

| | |
|---------------------|---|
| P301+P330+P313 | JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Jos pahoinvointia esiintyy nielemisen seurauksena: Hakeudu lääkäriin. |
| P304 + P340 + P313 | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos ilmenee hengitysoireita: Hakeudu lääkäriin |
| P302+P352+P332+P313 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. |
| P305+P351+P337+P313 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. |

2.3 Muut vaarat

Terveysten vaikuttavat ominaisuudet

Altistumista ei odotettavissa tavallisen käsittelyn yhteydessä, kun asianmukaisia suojavarusteita käytetään ohjeiden mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Koostumus CLP asetuksen (EY) No. 1272/2008 ja (EY) No. 453/2010 mukaisesti:

| Aineosan / aineen nimi | CAS-Nr EINECS -Nr | REACH- rekisteröintinro | Pitoisuus (% w/w) | Luokitus : - Varoituserkit - Vaaralausekkeet - Kategoriat |
|--|--------------------------------------|----------------------------|----------------------|--|
| Betaiini (Betaine Amhydrous) | CAS Nr. 107-43-7 EC Nr. 203-490-6 | 01-2119520508-42 | < 40 | Ei luokiteltu |
| Rasvahappo-alkoholi- alkoksyalaatti | - | - | < 2 | Ei luokiteltu |

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

CLP asetuksen (EY) N:o. 1272/2008 mukaisesti:

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Jos pahoinvointia esiintyy nielemisen seurauksena: Hakeudu lääkäriin. (P301+P330+P313)

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos ilmenee hengitysoireita: Hakeudu lääkäriin. (P304 + P340 + P313)

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. (P302+P352+P332+P312)

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. (P305+P351+P337+P313)

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoa ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei yhtään.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

| | |
|------------------------------|---|
| Sopivat sammutusaineet: | Kaikki tavalliset sammutusaineet kuten esim. vesi, sammutusvaahto ja hiilidioksidi. |
| Sopimattomat sammutusaineet: | Ei tiedossa. |

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vältä palosta aiheutuvan savun hengittämistä. Liekkipalossa voi muodostua NOx, CO, SOx.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Erityisiä ympäristöön kohdistuvia varotoimenpiteitä ei vaadita.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Kerättävä talteen sopivaan säiliöön hävittämistä varten. Hävitetään kotitalousjätteiden mukana, paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti (katso Kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Altistumisen ehkäisyyn, henkilönsuojaimien käyttöön ja jätteiden käsittelyyn liittyviä lisätietoja kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ei edellytä erikoistoimenpiteitä varastoitaessa ja käsiteltäessä määräysten ja annettujen ohjeiden mukaisesti. Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Suositellaan suojavaatteiden ja -käsineiden käyttöä tuotetta käsiteltäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytetään huoneenlämmössä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytetään erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinravinnosta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tunnistetut käytöt mainittu kohdassa 1, huomioitava tässä kohdassa 7 mainitut ohjeet.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot

HTP-arvot työpaikalla

DNEL-arvot: Ei tiedossa.

PNEC-arvot: Ei tiedossa.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

| | |
|-------------------------------------|--|
| Torjuntatoimenpiteet: | Altistumista ei odotettavissa tavallisen käsittelyn yhteydessä, kun asianmukaisia suojavarusteita käytetään ohjeiden mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. |
| Silmien ja kasvojen suojaus: | Käytä suojasilmälaseja. |
| Ihonsuojaus: | Käytä suojavaatetusta (suojapuku). |
| Käsien suojaus: | Käytä suojakäsineitä (esim. PVC tai neopreeni käsineet). |
| Hengityksensuojaus: | Hengityssuojain ei ole tarpeen tavallisissa olosuhteissa. |

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--|-------------------------|
| Olomuoto | Vaaleanruskea neste. |
| Haju | Mieto tuoksu. |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa. |
| pH | n. 7 |
| Sulamispiste | Ei määritettävissä. |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | Tietoja ei saatavissa. |
| Leimahduspiste | Ei sovellettavissa. |
| Haihtumisnopeus | Ei määritettävissä. |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Ei määritettävissä. |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Ei määritettävissä. |
| Höyrynpaine | Ei määritettävissä. |
| Höyryntiheys | Ei määritettävissä. |
| Suhteellinen tiheys | n. 1 kg/l |
| Liukoisuus (vesi) | Täysin liukeneva. |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi | Ei määritettävissä. |
| Itsesyttymislämpötila | Ei määritettävissä. |
| Hajoamislämpötila | Ei määritettävissä. |
| Viskositeetti | 3,4 mm ² /s. |
| Räjähävyys | Ei määritettävissä. |
| Hapettavuus | Ei määritettävissä. |

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

| | |
|---|--|
| Reaktiivisuus: | Tietoja ei ole käytettävissä. Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kuljetuksesta, varastoinnista sekä käsittelystä annettuja määräyksiä ja ohjeita. |
| Kemiallinen stabiilisuus: | Tuote on stabiili, mikäli kuljetuksesta, varastoinnista sekä käsittelystä annettuja määräyksiä ja ohjeita noudatetaan. |
| Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: | Stabiili normaali olosuhteissa. Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kuljetuksesta, varastoinnista sekä käsittelystä annettuja määräyksiä ja ohjeita. |
| Vältettävät olosuhteet: | Ei odotettavissa tavallisen käytön yhteydessä. |
| Yhteensopimattomat materiaalit: | Ei tiedossa. |
| Vaaralliset hajoamistuotteet: | Ei vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli noudatetaan kuljetuksesta, varastoinnista sekä käsittelystä annettuja määräyksiä ja ohjeita. |

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

| | |
|--|--|
| Välitön myrkyllisyys | Tuote on myrkytön. Ainesosien LD50-arvot > 2000 mg/kg (suun kautta, rotta). |
| Ihosityövyttävyys / ärsytys | Ei ärsytä ihoa. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. |
| Vakava silmävaurio / ärsytys | Ei ärsytä silmiä. |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | Ei ärsytä hengitysteitä. |
| Sukulolujen perimävauriot | Tuotetta ei testattu. Yksittäisten komponenttien mutageenisuustestit eivät anna viitteitä genotoksisesta potentiaalista. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Tuotetta ei testattu. Yksittäisten komponenttien karsinogeenisuustestit eivät anna viitteitä karsinogeenisesta potentiaalista. |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | Tuotetta ei testattu. Yksittäisten komponenttien testit eivät anna viitteitä vaarallisista vaikutuksista. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) | Ei tietoja tuotteen mutageenisuudesta. |
| Muut tiedot | Ei muita tietoja. |

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Tuote ei sisällä sellaisia aineita, joiden tiedetään olevan ympäristölle haitallisia tai jotka eivät hajoa jätevedenkäsittelylaitoksessa.

12.2 Pysyvyys ja hajoavaisuus

Tuotten eri ainesosat ovat OECD-testin mukaan biologisesti helposti ja nopeasti hajoavia.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen on epätodennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote on vesiliukoinen ja voi levitä vesiteitse.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote / seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ylijäänyt tuote ja tuotepakkaukset käsitellään ja hävitetään paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti (katso tarkemmat tiedot voimassa olevista säädöksistä kohdassa 15).

Ylijäänyt tuote: Tuote ei luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.
Käytetyt pakkaukset: Käytetyt pakkaukset tyhjennetään ja huuhdellaan mahdollisimman hyvin, jonka jälkeen ne hävitetään kotitalousjätteen mukana tai toimitetaan asianmukaiseen jättepisteeseen.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tuote ei luokiteltu vaaralliseksi voimassa olevien kansainvälisten kuljetusmääräysten mukaisesti: ADR, RID, ADN, IATA och IMDG.

YK-numero
UN-kuljetusnimi
Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)
Pakkausryhmä
Ympäristövaarat
Erityiset varotoimet käyttäjälle
Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78
-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei säännöstelty.
Ei säännöstelty.
Ei säännöstelty.
Ei säännöstelty.
Ei säännöstelty.
Ei säännöstelty.

Tuote ei tarkoitettu kuljetettavaksi irtotavarana.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Käyttöturvallisuustiedotteessa ja luokituksessa huomioitu seuraavat voimassa oleva lait ja säännökset:

Komission / Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset

CLP asetukset (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Asetus (EU) N:o 453/2010 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta.

Asetus (EY) N:o 1907/2006 LIITE II: Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen.

Kansalliset asetukset (Suomi)

Kemikaalilaki 599/2013.

Sosiaali- ja terveysministeriön **asetus 807/2001** kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä.

Ympäristönsuojelulaki 86/2000.

Jätelaki 646/2011.

Valtioneuvoston **asetus jätteistä 179/2012.**

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle / tuotteelle tehty turvallisen käytön arviointi, jonka tulokset löytyvät käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 7 ja 8.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Versio 1: Käyttöturvallisuustiedotteen ensimmäinen CLP-versio suomeksi. Käyttöturvallisuustiedote laadittu voimassa olevien lakien ja säännösten (kts kohta 15.1) mukaisesti.

Lyhenteiden selitykset

Ei lyhenteitä.

Tietolähteet

Lait, säädökset, direktiivit, tietokannat, kirjallisuus ja omat tutkimukset.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Seoksen ja ainsosien luokitusarviointi perustuu CLP asetukseen (EY) N:o 1272/2008 ja asetukseen (EY) N:o 453/2010.

Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista

Merkinnät CLP asetuksen (EY) No. 1272/2008 mukaisesti:

Tuote ei CLP asetuksen mukaisesti tarvitse vaaramerkkiä tai –lauseketta.

Turvalausekkeet:

| | |
|------|------------------------------------|
| P102 | Säilytä lasten ulottumattomissa. |
| P262 | Varo kemikaalin joutumista iholle. |
| P280 | Käytä suojakäsineitä. |

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

| | |
|---------------------|---|
| P301+P330+P313 | JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Jos pahoinvointia esiintyy nielemisen seurauksena: Hakeudu lääkäriin. |
| P304 + P340 + P313 | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos ilmenee hengitysoireita: Hakeudu lääkäriin |
| P302+P352+P332+P313 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. |
| P305+P351+P337+P313 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. |

Työntekijöiden koulutus

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi (EUH 401).

Vastuuvapauslauseke

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetty tieto perustuu nykyisiin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se on suunniteltu ohjeeksi aineen turvalliseen käsittelyyn, varastointiin, käyttöön, prosessointiin, kuljetukseen ja hävittämiseen. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen laadullisista ominaisuuksista. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot koskevat ainoastaan kysessä olevaa materiaalia sellaisenaan, tiedot eivät ole voimassa mikäli materiaali on sekoitettuna toisiin aineisiin, ellei tätä ole erikseen käyttöturvallisuustiedotteessa mainittu.