

AVSNITT 1: NAMNET PÅ BLANDNINGEN OCH FÖRETAGET**1.1 Produktinformation**

Handelsnamn	GREENSTIM FLOW
Produktkod	-
REACH –registreringsnummer	Inte tillämpligt för produkten..

1.2 Godkända användningsområden för produkten och användningar som avråds från

Användningsändamål	Greenstim Flow är en blandning av glycinbetain och ett ytaktivt vätningsmedel för behandling av gräsytor. Produkten avlägsnar ytspänningar och förbättrar således växtunderlagets vattenupptagningsförmåga och fuktbalans. Greenstim Flow förbättrar även växternas stresstålighet mot torka och kyla.
Användningar som det avråds från:	All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

1.3 Upplysningar om säkerhetsdatablads utgivare, tillverkare och importör av produkten

Säkerhetsdatablad ansvarig / Distributör:	VERDERA OY / Lallemand Plant Care
Gatuadress	Storklocksvägen 5 B
Postnummer och –anstalt	02270 ESBO
Postbox	PB 5
Postnummer och –anstalt	02271 ESBO
Telefon	0 10 217 3700
Telefax	0 10 217 3711
E-post och Internet	infoverdera@lallemand.com; www.verdera.fi; www.lallemand.com

1.4 Nödtelefonnummer

Giftinformationscentralen (HNS) (09) 471 977 eller (09) 4711 (via växel) (24 t/d).

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER**2.1 Klassificering av blandningen****Klassificering enligt Förordningen (EG) Nr 1272/2008 (CLP):**

Produkten (blandningen) eller de ämnen som ingår i blandningen är ej klassificerade som farliga ämnen enligt GHS (globalt harmoniserade systemet för klassificering och märkning av kemikalier). Blandningen har ingen klassificering eller märkningsplikt enligt gällande regelverk Förordning (EG) 1272/2008 (CLP),

Handelsnamn: GREENSTIM FLOW

Datum: 09.10.2015

Version: 1

(EU) 453/2010, (EG) 1907/2006 (REACH) eller enligt de nationella förordningarna i Finland (t.ex Kemikalielagen 599/2013 och Förordning 807/2001).

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt CLP Förordningen (EG) Nr 1272/2008:

Enligt GHS-kriterierna behöver produkten inga märkningar (piktogram eller riskfraser).

Skyddsangivelser:

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
P280 Använd skyddshandskar, skyddskläder och ansiktsskydd.

Förvaras skilt från livsmedel, drycker samt djurfoder.

2.3 Andra faror

Hälsorisker och hälso egenskaper:

Ingen exponering är att vänta under normal hantering då föreskriven skyddsutrustning används. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Hantera enligt god arbetshygien och goda säkerhetsmetoder.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Blandningen innehåller inga ämnen som anses vara persistenta, bioackumulerande eller toxiska (PBT).
Blandningen innehåller inga ämnen som anses vara mycket persistenta eller bioackumulerande (vPvB).

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Sammansättning enligt CLP Förordningen (EG) Nr 1272/2008 och Förordningen (EG) Nr 453/2010:

Beståndsdel / Ämne	CAS-, EG- eller indexnummer	REACH Reg.nummer	Koncentration (% w/w)	Klassificering : - Piktogram, - H-fras(er) - Kategori
Betain (Betaine Anhydrous)	CAS Nr. 107-43-7 EC Nr. 203-490-6	01-2119520508-42	<. 40	Ej klassificerad.
Fettsyra-alkohol-alkoxylat	-	-	< 2	Ej klassificerad.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Enligt CLP Förordningen (EG) Nr 1272/2008:

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Sök läkarhjälp. (P304+P340+P313)

VID FÖRTÄRNING: Skölj munnen. Sök läkarhjälp. (P301+P330+P313)

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. (P302+P352+P332+P313)

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Om möjligt, ta bort eventuella kontaktlinser och fortsätt skölja med vatten. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. (P305+P351+P337+P313)

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen data tillgänglig för produkten.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga kända.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Alla vanliga brandsläckningsmedel t.ex. vatten, släckningsskum, koldioxid.
Olämpliga släckmedel: Finns inga.

5.2 Särskilda faror som blandningen kan medföra

Undvik inandning av rökgaser. NO_x, CO och SO_x oxider kan bildas vid eldsvåda.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd brand-/flamsäkra eller brand-/flamhämmande kläder. Använd andningsskydd. (P283 + P284)

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik kontakt med hud och ögon.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Inga specifika miljöskyddsåtgärder.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Spill samlas upp i lämpliga behållare. Innehållet / behållaren omhändertas som hushållsavfall och/eller lämnas till avfallshantering / återvinning enligt lokala avfallsförordningar / -föreskrifter eller (se avsnitt 13).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13 för information om personligt skydd (skyddsutrustning) och avfallshantering.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Inga specifika försiktighetsåtgärder gäller för produkten då föreskrifterna och anvisningarna om säker hantering och lagring följs. Undvik inandning och förtärning av produkten samt kontakt med hud och ögon. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i oöppnad förpackning i rumstemperatur. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras skilt från livsmedel, drycker samt djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1, 7 samt 13 för närmare information om säker slutanvändning.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Härledd nolleffektnivå (DNEL): Inte känt.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC): Inte känt.

8.2 Begränsning av exponeringen

Kontrollåtgärder:

Ingen exponering är att vänta under normal hantering då föreskriven skyddsutrustning används. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Hantera enligt god arbetshygien och goda säkerhetsmetoder.

Ögon / ansiktsskydd:

Använd skyddsglasögon.

Hudskydd:

Använd lämpliga skyddskläder.

Handskydd:	Använd lämpliga skyddshandskar (t.ex PVC eller neopren) vid hantering.
Andningsskydd:	Användning av andningsskydd är inte nödvändigt under normal hanteringsförhållanden.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Ljusbrun vätska.
Lukt	Mild lukt.
Lukttröskel	Inte känt.
pH-värde	Ca. 7
Smältpunkt	Ej tillämpligt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inte känt.
Flampunkt	Ej tillämpligt.
Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämpligt.
Ångtryck	Ej tillämpligt.
Ångdensitet	Ej tillämpligt.
Relativ densitet	Ca. 1 kg/l
Löslighet (vatten)	Lösligt.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt.
Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt.
Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt.
Viskositet	3,4 mm ² /s.
Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt.
Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt.

9.2 Annan information

Ingen annan information tillgänglig.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

Reaktivitet:	Ingen data tillgänglig för produkten. Blandningen är stabil under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden då föreskrivna instruktioner följs.
Kemisk stabilitet:	Blandningen är stabil under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden då föreskrivna instruktioner följs.
Risken för farliga reaktioner:	Blandningen är stabil och farliga reaktioner inträffar ej vid rekommenderande användnings- och förvaringsförhållanden då föreskrivna instruktioner följs.
Förhållanden som ska undvikas:	Inga vid normal hantering.
Oförenliga material:	Inga kända.
Farliga sönderdelningsprodukter:	Blandningen är stabil och farliga sönderdelningsprodukter är ej att vänta vid rekommenderande användnings- och förvaringsförhållanden.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akut toxicitet	Giftfri, ej hälsoskadligt. Beståndsdelarnas LD ₅₀ -värden > 2000 mg/kg (oralt, råtta).
Irritation (hud)	Ingen irriterande effekt känd. Långvarig och/eller upprepad kontakt kan torka ut huden och orsaka hudirritation.
Frätande effekt (ögon)	Ej frätande.
Sensibilisering (luftvägar/hud)	Irriterar ej luftvägar.
Toxicitet vid upprepad dosering	Ingen data tillgänglig för produkten. De enskilda ämnenas tester tyder ej på toxiska egenskaper hos produkten.
Cancerogenitet	Ingen data tillgänglig för produkten. De enskilda ämnenas tester tyder ej på carcinogena egenskaper hos produkten.
Mutagenitet	Ingen data tillgänglig för produkten.
Reproduktionstoxicitet	Ingen data tillgänglig för produkten. De enskilda ämnenas tester tyder ej på toxiska egenskaper hos produkten.
Annan information	Ingen annan information tillgänglig.

AVSNITT 12: ECOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Produkten innehåller inga ämnen som är klassificerade som miljöfarliga eller som inte brytas ned i vattenreningsverk.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten och dess beståndsdelar är biologiskt lätt nedbrytbart enligt OECD-testerna.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen bioackumulering att förvänta.

12.4 Rörlighet i jord

Produkten är vattenlöslig och kan spridas via vattenvägar.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inga ämnen som uppfyller PBT- eller vPvB- kriterierna.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga ytterligare kända skadliga effekter.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Överblivet medel och tomma förpackningar hanteras enligt lokala avfallsförordningar (se avsnitt 15).

Restavfall: Produkten ej klassificerad som farligt avfall. Överbliven produkt lämnas till insamling av hushållsavfall.

Förorenade förpackningar: Tomma, ursköljda förpackningar lämnas till insamling av hushållsavfall eller till lokal förpackningsåtervinning.

AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION

Produkten inte klassificerad som farligt gods enligt gällande internationella transportregler ADR, RID, ADN, IATA och IMDG.

Miljöfaror

Inga miljöfaror vid transport av produkten.

Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga.

**Bulktransport enligt bilaga II till
MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Produkten inte avsedd att transporteras i bulk.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter / lagstiftning om blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Säkerhetsdatablad och klassificering gjord i enlighet med följande lagar och föreskrifter:
EU-förordningar:

CLP förordningen (EG) 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

Förordning (EU) 453/2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

Förordning (EG) 1907/2006 BILAGA II: Anvisningar om sammanställningen av säkerhetsdatablad.

Nationella förordningar (Finland):

Kemikalielagen 599/2013.

Social- och hälsovårdsministeriets **förordning 807/2001** om grunderna för klassificering samt märkning av kemikalier

Miljöskyddslagen 86/2000.

Avfallslagen 646/2011.

Statsrådets **förordning** om avfall 179/2012.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Resultaten för bedömningen av säker användning av blandningen / produkten återgivet i detta säkerhetsdatablad i avsnitt 7 och 8.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Upplysningar om förändringar som gjorts till säkerhetsdatabladet

Version 1: Säkerhetsdatabladets första version på svenska. SDB utformats i enlighet med Förordningen (EG) 1272/2008 (CLP), Förordning (EU) 453/2010 och Förordning (EG) 1907/2006 (REACH).

Förklaring till förkortningar i säkerhetsdatabladet

Inga förkortningar.

Litteratur och datakällor

Förordningar, Direktiv, Bestämmelser, databaser, litteratur och egna undersökningar.

Metoder som använts för att utvärdera den information som blandningen klassificering baserar sig på

CLP förordning (EG) 1272/2008 och Förordning (EU) 453/2010.

Förteckning över relevanta R-och S-fraser eller/och skyddsfraser och skyddsangivelser

Klassificering enligt CLP (EG) Nr 1272/2008:

Enligt GHS-kriterierna behöver produkten inga märkningar (piktogram eller riskfraser).

Skyddsangivelser:

- P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
P280 Använd skyddshandskar, skyddskläder och ansiktsskydd.

Förvaras skilt från livsmedel, drycker samt djurfoder.

- | | |
|---------------------|---|
| P301+P330+P313 | VID FÖRTÄRNING: Skölj munnen. Sök läkarhjälp. |
| P304 + P340 + P313 | VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Sök läkarhjälp. |
| P302+P352+P332+P313 | VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. |
| P305+P351+P337+P313 | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. |

Råd om lämplig utbildning för anställda

För att undvika risker för människans hälsa, säkerhet och miljön, bör medföljande bruksanvisningar följas.

Ansvarsfriskrivning

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte anses vara en garanti eller kvalitetsspecifikation, eftersom förhållandena vid ovannämnda åtgärder står utanför vår kontroll. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller någon annan process om inte angivet i texten. Verdera Oy avsäger sig allt ansvar för förlust eller skada som beror på användning av dessa uppgifter, förslag eller denna information