

Datum: 08.10.2015
Version: 1 (CLP)
Föregående datering: -

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

Handelsnamn	GREENSTIM
Produktkod	C04E0
REACH –registreringsnummer	01-2119520508-42.

1.2 Godkända användningsområden för produkten och användningar som avråds från

Användningsändamål	Godselpreparat för gräsytor, potatisodlingar och trädgårdsväxter. Greenstim förbättrar 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 och distributör:	VERDERA OY / Lallemand Plant Care
Gatuadress	Storklocksvägen 5 B
Postnummer och –anstalt	FI-02270 ESBO
Postbox	PB 5
Postnummer och –anstalt	FI-02271 ESBO
Telefon	+358 10 217 3700
Telefax	+358 10 217 3711
E-post och Internet	infoverdera@lallemand.com; www.verdera.fi; www.lallemand.com

1.4 Nödtelefonnummer

I Finland: 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), (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:

P235	Förvaras svalt.
P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar, skyddskläder och ansiktsskydd.
P402	Förvaras torrt.

2.3 Andra faror

Hälsorisker och hälso egenskaper:

Kontinuerlig inandning av damm (vilket gäller damm överlag) kan ge upphov till allergiska reaktioner hos känsliga personer. Kristallina produkten är hygroskopisk. Undvik långvarig kontakt med hud, ögon och slemhinnor.

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

Sammanställning 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	Min. 97 (torr substans)	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. 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: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

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

Vid upphetning kan nedbrytningsprodukter (trimetylamin, keten) eventuellt bildas. Kväveoxider bildas vid eldsvåda. Undvik inandning av rökgaser.

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. Undvik dammbildning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Inga specifika miljöskyddsåtgärder.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Vid rengöring: Fukta produktdammet med vatten innan upptorkning eller avlägsna torrt damm med dammsugare.
Efter rengöring: Små restmängder kan sköljas bort med vatten.

Innehållet / behållaren lämnas till avfallshantering / återvinning enligt lokala avfallsförordningar och föreskrifter (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 dammbildning. Undvik inandning och förtäring av produkten samt kontakt med hud och ögon.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i öppnad förpackning, på en torr och väl ventilerad plats.

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:

Kemiskt namn	YK OEL/MEL	UK MEL	Irland	Tyskland	Frankrike
Organic dust	-	-			-

Kemiskt namn	Danmark	Finland	Norje	Sverige	Nederländerna
Organic dust	TWA = 3 mg/m ³	TWA= 5 mg/m ³ STEL= 10 mg/m ³		LLV= 10 mg/m ³ LLV= 5 mg/m ³	-

Kemiskt namn	Italien	Portugal	Spanien	Österrike	Sweitz
Organic dust	-			-	

Kemiskt namn	Ryssland	Estland	Latvien	Litauen	Polen
Organic dust		TWA= 5 mg/m ³		IPRV= 5 mg/m ³	

DNEL/DMEL - Härledd nolleffektnivå:

Kemiskt namn	Akut (lokal)	Akut (systemisk)	Kronisk (lokal)	Kronisk (systemisk)
Betaine Anhydrous	-	11178 mg/kg bw/day	-	4413 mg/kg bw/day

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC):

Kemiallinen nimi	Marine water	Fresh water	Intermittent release (water)	Sewage Treatment Plant (STP)	Fresh water sediment	Marine water sediment	Oral	Soil
Betaine Anhydrous	-	1.2 mg/L	-	-	-	-	-	-

8.2 Begränsning av exponeringen

Kontrollåtgärder:	Ingen exponering för beståndsdelarna är att vänta under normal hantering då föreskriven skyddsutrustning används. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Hantera enligt god arbetshygien och goda säkerhetsmetoder. Hantreings utrymme bör förses med tillräcklig ventilation. Dammsuget kan hanteras med hjälp av lokalt utsug.
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. Om ventilationen är otillräcklig / obefintlig eller om dammbildningen är betydlig under hantering av produkten rekommenderas användning av en ansiktsskydd.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Kristallint brunt fast ämne.
Lukt	Mild lukt av melass.
Lukttröskel	Inte känt.
pH-värde	6 – 10 (5% lösning)
Smältpunkt	Ej tillämpligt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämpligt.
Flampunkt	Ej tillämpligt.
Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämpligt.
Ångtryck	Inte känt.
Ångdensitet	Inte känt.
Relativ densitet	0,5-0,6 kg/l
Löslighet (vatten)	160g / 1000g (vatten, 25°C)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt.
Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt.
Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt.
Viskositet	Ej tillämpligt.
Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt.
Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt.

9.2 Annan information

Ingen annan information tillgänglig.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

Reaktivitet:	Blandningen är stabil under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden.
Kemisk stabilitet:	Blandningen är stabil under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden.
Risken för farliga reaktioner:	Blandningen är stabil och farliga reaktioner inträffar ej vid rekommenderande användnings- och förvaringsförhållanden.
Förhållanden som ska undvikas:	Mycket hygroskopiskt; skydda mot fukt. Undvik dammbildning. En reaktiv blandning kan uppstå av produktdammet och luft.
Oförenliga material:	Starka baser.
Farliga sönderdelningsprodukter:	Risk för att trimetylamin bildas i heta och starkt basiska lösningar.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akut toxicitet	Giffri, ej hälsoskadligt.
Irritation (hud)	Långvarig och/eller upprepad kontakt kan torka ut huden och orsaka hudirritation.
Frätande effekt (ögon)	Ej frätande. Mekanisk irritation kan uppstå om damm kommer i kontakt med ögonen.
Sensibilisering (luftvägar/hud)	Luftvägarna kan bli irriterade vid inandning av höga halter av damm.
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	Negativt resultat i Ames-testet med en dos upp till 5000 g / skål, både med och utan metabolisk aktivering. Inga kromosomala avvikelser i människolymfocyter. Ingen påvisad ökning av mikrocellkärnor i benmärgen hos observerade möss (dosering 2 g / kg, oralt).
Reproduktionstoxicitet	Ingen data tillgänglig för produkten.
Annan information	Kontinuerlig inandning av damm (vilket gäller damm överlag) kan ge upphov till allergiska reaktioner hos känsliga personer.

AVSNITT 12: ECOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är biologiskt lätt nedbrytbart enligt lämpligt tillämpad OECD-test. Biologisk nedbrytning (28d): 88% (betain).

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.

Information om beståndsdelarna: Informationen om beståndsdelarna här nedan är så fullständig som möjligt. Tomt utrymme innebär att informationen ej är tillgänglig.

Kemiskt namn	Toxicitet alger	Toxicitet fisk	Toxicitet daphnia	Biologisk nedbrytbarhet
Betain (Betaine Anhydrous)	EC50/72t/alg 1199 mg/l. (Desmodesmus subspicatus).	-	EC50/48t/Daphnia 4335 mg/l.	Biologiskt lätt nedbrytbart (88 %, efter 88 dygn).

Kemiskt namn	log Pow	Kemisk syreförbrukning (COD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Bioackumuleringsfaktor (BCF)	Organiskt kol (DOC)
Betain (Betaine Anhydrous)	-3.1 (@ 20°C)	14 mg/g (Cr).	BOD5 ATU: 720 mg/g.	Ingen data tillgänglig.	300 mg/g.

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 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

Tyskland: Vattenföreningsskategorier (WGK): WGK: 1

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:

P235 Förvaras svalt.
P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280 Använd skyddshandskar, skyddskläder och ansiktsskydd.
P402 Förvaras torrt.

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 avsägar sig allt ansvar för förlust eller skada som beror på användning av dessa uppgifter, förslag eller denna information