

PUNKT 1 – IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF VIRKSOMHEDEN

- 1.1 - Handelsnavn: LALSTIM OSMO®
- 1.2 - Identificerede og anbefalede anvendelser: (BIO) gødning
- 1.3 - Godkendelsesindehaver: Danstar Ferment AG/LALLEMAND PLANT CARE
Poststrasse 30
CH-6300 Zug, Schweiz
Telefon: +41 41 727 20 30
www.lallemantplantcare.com
- 1.4 - Leverandør: Borregaard Bioplant ApS
Helsingforsgade 27B
DK-8200Århus N
Telefon: +45 86786988
www.bioplant.dk
- 1.5 - Nødtelefon: kontakt lægen eller lægevagten.
Gifflinjen: Ring 82121212
Alarm: Ring 112.

PUNKT 2 – FAREIDENTIFIKATION

2.1 – Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er ikke klassificeret som farligt og indeholder ikke stoffer, der er klassificeret eller mærket i henhold til forordninger (EF) 1272/2008, (EU) 453/2010, (EF) 1907/2006 (REACH), Directive 1999/45/EC, det globale harmoniserede system til klassificering og markning af kemikalier (GHS punkt 1.5.2).

PUNKT 3 — OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Stoffets navn	CAS-, EC eller indexnummer	REACH Registrerings nummer..	Koncentration	Klassifikation - Piktogrammer - H-sætninger - Kategori
Glycinbetain	CAS# 107-43-7 EC# 203-490-6	01211952050 842	> 96 %	ingen

Synonymer: 2-Trimethylammonioacetate, Betain, 1-Carboxy-N,N,N-trimethylmethaminium, Trimethylglycin.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**4.1 - 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

Generelt:	Beskyttelse af redningsarbejdere: Bær passende individuelt beskyttelsesudstyr (se punkt 8). Bring den berørte person ud i det fri. Fjern forurenede sko og tøj.
Indånding:	I tilfælde af indånding, før den tilskadedekomne til frisk luft. Lad ikke personen blive kold. Placer offeret i en delvist siddende stilling. Hvis vejrtrækningen stopper, gives kunstigt åndedræt. Kontakt en læge.
Indtagelse:	I tilfælde af indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Kontakt lægen, hvis der opstår symptomer.
Kontakt med huden:	Skyl grundigt med rindende vand og sæbe. Fjern forurenede sko og tøj. Kontakt lægen, hvis der opstår symptomer.
Kontakt med øjnene:	Skyl grundigt i rindende vand med åbne øjenlåg i en passende mængde tid (beskyt det uberørte øje). Kontakt lægen, hvis symptomer opstår.
Førstehjælpsfaciliteter:	Sørg for at automatiske øjenbade og sikkerhedsbrusere er placeret tæt på arbejdsstationerne.

4.2 - De vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Kontakt med øjnene:	Kan forårsage øjenirritation (rødme).
Kontakt med huden:	Langvarig eller gentagen hudkontakt kan forårsage irritation.
Indånding:	Kan forårsage hoste (irritation) eller irritere astma. Kan medføre overfølsomhed.
Indtagelse:	Indtagelse af produktet kan give gastrointestinale problemer. Kan føre til opkastning, hovedpine, sløvhed.

PUNKT 5 – BRANDBEKÆMPELSE**5.1 - Slukningsmidler:**

Egnede:	Vand, skum, carbondioxid (kuldioxid), tørt pulver.
Ikke egnede:	ingen.

5.2 - Særlige farer i forbindelse med stoffet:

Indånd ikke eksplosions- og forbrændingsgasser. Brand kan producere kraftig røg.

5.3 - Anvisninger for brandmandskab:

Brug et selvforsynende åndedrætsværn (SCBA), når udsat for indelukkede brande, da pulver fra produktet kan være i luften. Indsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes i afløb. Flyt intakte beholdere fra fareområdet, hvis dette kan gøres sikkert.

PUNKT 6 — FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**6.1 - Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:**

Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Brug passende beskyttelsesudstyr (se punkt 8).

6.2 - Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå at produktet kommer i overfladevand eller afløb. Tilbagehold forurenede vaskevand og bortskaf det.

Dette produkt udgør ikke en fysisk, sundhedsmæssig eller miljømæssig fare.

6.3 - Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille utilsigtet spild eller lækage: undgå dannelse af støv eller sprøjt. Tør op med passende materiale. Anbring i en passende beholder. Rengør det berørte område med rigeligt vand.

Stort utilsigtet spild eller lækage. Undgå udslip til afløb, jordoverflade eller aflukkede områder. Tilbagehold om nødvendigt. Tør det spildte produkt op med inaktivt materiale (f.eks. tørt sand eller tør jord) og anbring det i en kemisk affaldsbeholder. Genbrug hvis det er muligt.

6.4 - Henvielse til andre punkter:

Se punkt 8 om personlige værnemidler og punkt 13 om bortskaffelse af affald.

PUNKT 7 — HÅNDBETING OG OPBEVARING**7.1 - Forholdsregler for sikker håndtering:**

Håndtering:

Undgå kontakt med øjnene. Brug lokalt ventilationssystem. Anvend ikke tom beholder før den er rensset. Sørg for at sikre, at der ikke er uforenelige rester i beholderen inden der foretages overførelser.

Arbejdshygiejne:

Vask hænder grundigt efter håndtering. Undgå at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Opbevar arbejdstøj separat. Se også punkt 4 om anbefalet udstyr.

7.2 - Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevaring:

Opbevares på et tørt og godt ventileret sted i tæt lukket originalemballage, varmestabil op til 200°C.

Uforenelige produkter:

Opbevares ikke sammen med stærke oxidationsmidler eller stærke syrer.

PUNKT 8 — EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**8.1 - Beskyttelse af lungerne:**

Bær en NIOSH-godkendt N95 partikelmaske (P2 eller FFP2) hvis lokal ventilation ikke er tilstrækkelig.

8.2 - Beskyttelse af huden:

Bær passende tøj, der giver beskyttelse.

8.3 - Beskyttelse af hænder:

Bær beskyttelseshandsker.

8.4 - Beskyttelse af øjne:

Sikkerhedsbriller med sideskærme.

8.5 - Eksponeringsgrænser:

Ingen eksponeringsgrænser.

PUNKT 9 — FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 - Oplysninger om fysiske og kemiske egenskaber:

Tilstandsform:	Krystaller.
Lugt:	nej.
Opløselighed:	Opløses i vand.
pH:	6-10 (blanding på 5%)..

PUNKT 10 — STABILITET OG REAKTIVITET

Stabil under anbefalede opbevarings-, brugs- og transportforhold.

10.1 - Risiko for farlige reaktioner:

Ingen ved normal brug.

10.2 - Forhold, der skal undgås:

Produktet har hygroskopisk karakter, undgå våde forhold.

10.3 - Materialer, der skal undgås:

Risiko for trimethylamin dannelse i stærkt alkaliske opløsninger.

10.4 - Farlige nedbrydningsprodukter:

Under anbefalede opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke forekomme farlige nedbrydningsprodukter. I tilfælde af brand, se punkt 5.

PUNKT 11 — TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 - Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Akut toksicitet:	Produktet opfattes generelt som sikkert ved indtagelse. (betain vandfri): LD50 (oral/rotte) > 11179 mg/kg.
Hudætsning/-irritation:	Irritation af huden kan forekomme.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Irritation af øjet kan forekomme.
Luftvejs-/hudsensibilisering:	Irritation af næse og hals kan forekomme.
Mutagene effekter:	Negativ i Ames-test med og uden metabolisk aktivering op til 5000µg/plate. Negativ i kromosomal aberration ved anvendelse af humane lymfocytter. Der blev ikke observeret nogen øgning af mikronuklei i knoglemarven hos mus doseret op til 2 gm/kg oralt.
Kræftfremkaldende effekter:	Ingen tilgængelig information.
Reproduktionstoksicitet:	Ingen tilgængelig information.
Enkel STOT – eksponering:	Ingen tilgængelig information.
Gentagen STOT – eksponering:	Ingen tilgængelig information.

Aspirationsfare: Ingen tilgængelig information.
Anden information: Ingen.
Ifølge forordningen (EF) nr. 1272/2008, er LALSTIM OSMO® ikke klassificeret.

PUNKT 12 — MILJØOPLYSNINGER

12.1 – Toksicitet:

Indeholder ingen stoffer, der vides at være miljøfarlige, eller som ikke kan nedbrydes i spildevandsbehandlingssanlæg.

12.2 – Persistens og nedbrydelighed:

Let biologisk nedbrydeligt i henhold til passende OECD-test. Biologisk nedbrydelighed (28d): 88% (Betain).

12.3 – Bioakkumuleringspotentiale:

Ingen kendte oplysninger er tilgængelige.

12.4 – Mobilitet i jord:

Produktet er vandopløseligt og kan sprede sig i vandsystemet.

12.5 – Resultater af PBT og vPvB vurdering:

Anses ikke for at være et PBT- og vPvB-stof.

12.6 – Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

Komponentoplysningerne nedenfor er så komplette som muligt. Data relateret til stoffet Betain vandfri:

Toksicitet for alger:	EC50 / 72h/alger = 1199 mg/l (Desmodesmus subspicatus).
Toksicitet over for dafnier:	EC50//48h/dafnier = 4335 mg/l.
Biologisk nedbrydeligt:	Let biologisk nedbrydeligt (88% efter 28 dage).
Log Pow:	-3.1 (ved 20°C).
Kemisk iltbehov (COD):	14 mg/g (Cr).
Biokemisk iltbehov (BOD):	720 mg/g (BOD5 ATU)
Opløst organisk kulstof (DOC):	300 mg/g.

PUNKT 13 — BORTSKAFFELSE

13.1- Bortskaffelse af affald:

Produkt og emballage kan bortskaffes i almindeligt affald. Ingen særlige bortskaffelsesmetoder er påkrævet. Følg den gældende lovgivning for genbrug og bortskaffelse af affald.

PUNKT 14 — TRANSPORTOPLYSNINGER

Produktet er ikke klassificeret som farligt gods i henhold til gældende internationale transportbestemmelser ADR, RID, ADN, OACI/IATA og OMI/IMDG.

PUNKT 15 — OPLYSNINGER OM REGULERING**15.1- EU:**

Dette produkt er ikke klassificeret som farligt i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008. Sikkerhedsdatabladet for dette ikke-farlige produkt og tilhørende klassificering er i overensstemmelse med det gældende EU regelsæt:

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

Forordning (EU) 453/2010 ANNEX II: Krav til udarbejdelse af sikkerhedsdatablad.

Forordning (EF) 1907/2006 om registrering, evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH)

Direktiv 1999/45/EF om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes love og administrative bestemmelser om klassificering, emballering og etikettering af farlige præparater.

PUNKT 16 — ANDEN INFORMATION

Ingen.

ANSVARFRASKRIVELSE

Oplysningerne i dette dokument er nøjagtige efter Danstar Ferment AG/LALLEMAND PLANT CAREs viden fra datoen for offentliggørelsen; det er en vejledning til sikker håndtering, brug, behandling, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse af dette materiale; det er ikke ment som en garanti eller kvalitetsspecifikation, da betingelserne for de ovennævnte handlinger ligger uden for Danstar Ferment AG/LALLEMAND PLANT CAREs kontrol og kun vedrører dette materiale og gør sig muligvis ikke gældende for dette materiale, når det anvendes i kombination med andre eller i andre processer, medmindre andet er angivet.

Danstar Ferment AG/LALLEMAND PLANT CARE påtager sig ikke og vil ikke tage noget ansvar med hensyn til indholdet eller brugen af disse oplysninger, og udtrykker heller ikke nogen mening eller råd, men uden begrænsninger, om informationen indeholdt heri. Under ingen omstændigheder er Danstar Ferment AG/LALLEMAND PLANT CARE ansvarlig for tab af fortjeneste, tab af goodwill, tab af image, tilfældige og følgeskader, direkte, indirekte, særlige eller straffende skader, der er lidt i forbindelse med brugen af denne information eller dette materiale.