

**1. IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA**

- 1.1. Produkta identifikators: LALSTIM OSMO®
- 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot: (BIOLOĢISKAIS) MĒSLOJUMS
- 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju: **Ražotājs:**  
Danstar Ferment AG/LALLEMAND PLANT CARE  
Poststrasse 30 CH-6300, Zug, Šveice  
Tālr. nr.: +41 41 727 20 30  
www.lallemandplantcare.com  
**Izplatītājs Latvijā:**  
SIA Agrimatco Latvia  
Tīraines iela 5c, Rīga, LV-1058, Latvija  
Tālrunis: +371 67807711  
Fakss: +371 67672217
- 1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:  
ES: Zvanīt 112  
ASV un Kanādā: Zvanīt +1-800-424-9300/+1-703-527-3887  
Valsts Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centram (Hipokrāta iela 2, Rīga, LV-1038): +371 67042473

**2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA****2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:**

Produkts nav klasificēts kā bīstams un nesatur vielas, kas klasificētas vai marķētas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008, (ES) 2015/830, (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas Globāli harmonizēto sistēmu (GHS iedaļa 1.5.2.), Kanādas bīstamo produktu likumu, ASV Darba drošības un veselības aizsardzības pārvaldi (OSHA) un Kontrolējamo produktu noteikumiem (CPR).

**3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM****3.2. Maisījumi:**

Vielas nosaukums	CAS, EK vai indeksa numurs	REACH reģistrācijasNr.	Koncentrācija	Klasifikācija - piktogrammas - H-apzīmējumi - kategorijas
Glicīna betaīns	CAS Nr. 107-43-7 EK Nr. 203-490-6	01211952050 842	> 96%	Nav

Sinonīmi: 2-trimetilamonija acetāts, betaīns, 1-karboksi-N,N,N-trimetilmetamīns, trimetilglicīns.

## 4. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Vispārējā aizsardzība:	Aizsardzība palīdzības sniedzējiem: Izmantot atbilstošus individuālās aizsardzības līdzekļus (sk. 8. iedaļu). Nogādāt cietušo personu svaigā gaisā. Novilkt aptraipītos apavus un apģērbu.
Ieelpojot:	Ieelpošanas agadījumā nogādāt svaigā gaisā. Pasargāt personu no atdzišanas. Ļaut cietušajam atpūsties pussēdus stāvoklī. Ja neelpo, veikt mākslīgo elpināšanu. Konsultēties ar ārstu.
Norijot:	Norīšanas gadījumā izskalot muti ar ūdeni (tikai tad, ja persona ir pie samaņas). Ja rodas simptomi, konsultēties ar ārstu.
Nokļūstot uz ādas:	Rūpīgi nomazgāt ar ziepēm un tekošu ūdeni. Novilkt aptraipītos apavus un apģērbu. Ja rodas simptomi, konsultēties ar ārstu.
Iekļūstot acīs:	Rūpīgi izskalot ar tekošu ūdeni, paceļot acu plakstiņus pietiekami ilgi (aizsargāt aci, kura nav cietusi). Ja rodas simptomi, konsultēties ar ārstu.
Pirmās palīdzības pasākumi:	Darba vietas tuvumā jābūt ierīkotām automātiskajām acu mazgāšanas sistēmām un avārijas dušām

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:

Iekļūstot acīs:	Var izraisīt acu kairinājumu (apsārtumu).
Nokļūstot uz ādas:	Paildzināta vai atkārtota nokļūšana uz ādas var izraisīt kairinājumu.
Ieelpojot:	Var izraisīt klepu (kairinājumu) vai kairināt astmu. Var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.
Norijot:	Produkta norīšana var izraisīt gremošanas sistēmas problēmas. Var izraisīt vemšanu, galvassāpes, apātiju.

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:

Dati nav norādīti.

## 5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:	Ūdens, putas, oglekļa dioksīds, sausais pulveris.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:	Nav.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Neieelpot sprādziena un sadegšanas radītās gāzes. Degot var veidoties biezi dūmi.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Apdzēšot ugunsgrēkus noslēgtās vai vietās ar ierobežotu piekļuvi, izmantot elpošanas aparātus ar autonomu gaisa padevi (SCBA), jo gaiss var saturēt produkta putekļus. Dzēšanai izmantoto piesārņoto ūdeni savākt atsevišķi. To nav atļauts novadīt kanalizācijā. Nebojāto taru pārvietot prom no apdraudētās vietas, ja to var izdarīt droši.

## 6. IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

Izvairīties no iekļūšanas acīs, nokļūšanas uz ādas un apģērba. Izmantot atbilstošus individuālās aizsardzības līdzekļus (sk. 8. iedaļu).

### 6.2. Vides drošības pasākumi:

Nepieļaut nokļūšanu augsnē/gruntī. Nepieļaut noplūdes ūdenstīpēs vai kanalizācijā. Savākt un utilizēt piesārņoto mazgāšanas ūdeni. Materiālam nav fizikālas, veselības vai vides bīstamības.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Neliela nejauša izbiršana vai noplūde: Nepieļaut putekļu vai aerosolu veidošanos. Saslaucīt ar piemērotu materiālu. Ievietot atbilstošā konteinerā. Noskalot avārijas vietu ar lielu daudzumu ūdens.

Liela nejauša izbiršana vai noplūde: Nepieļaut iekļuvi kanalizācijā, augsnē vai noslēgtās vietās. Savākt, ja nepieciešams. Izlijušu produktu apbērt ar inerti materiālu (piem., smiltīm vai sausu zemi), saslaucīt un ievietot ķīmisko atkritumu konteinerā. Ja iespējams, otrreizēji pārstrādāt.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām:

Individuālās aizsardzības līdzekļi norādīti 8. iedaļā, atkritumu apstrāde – 13. iedaļā.

## 7. IEDAĻA: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

Lietošana: Nepieļaut iekļūšanu acīs. Izmantot vietējās nosūces ventilācijas sistēmas. Nelietot iztukšoto taru, pirms tā ir iztīrīta. Pirms pārfasēšanas operācijām pārleicināties, vai tara nesatur jebkādas nesaderīgas atliekas.

Darba higiēna: Pēc darba rūpīgi nomazgāt rokas. Darba laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Darba apģērbs jāuzglabā atsevišķi. Ieteicamais aprīkojums norādīts arī 4. iedaļā.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Uzglabāšanas vieta: Glabāt sausā un labi vēdināmā vietā cieši noslēgtā oriģinālajā iepakojumā temperatūrā starp 4°C un 20°C (40°F un 68°F).

Nesaderība: Neuzglabāt kopā ar spēcīgiem oksidētājiem vai stiprām skābēm.

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i):

Dati nav norādīti.

## 8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1. Elpošanas orgānu aizsardzība: Ja vietējā ventilācija ir nepietiekama, izmantot NIOSH apstiprinātu N95 putekļu aizsargrespiratoru (P2 vai FFP2).

8.2. Ādas aizsardzība: Izmantot piemērotu aizsargapģērbu.

8.3. Roku aizsardzība: Izmantot aizsargcimdus.

8.4. Acu aizsardzība: Aizsargbrilles ar sānu aizsegumiem.

8.5. Iedarbības robežvērtības: Nav robežvērtību.

## 9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

Ārējais izskats:	Kristāli.
Smarža:	Nav.
Šķīdība ūdenī:	Šķīst ūdenī.
pH:	6-10 (5% šķīdumam).

## 10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas, lietošanas un pārvadāšanas apstākļos.

### 10.1. Bīstamu reakciju iespējamība:

Pie normālas lietošanas nav.

### 10.2. Apstākļi, no kuriem jāvaiņās:

Šim produktam ir higroskopisks raksturs, izvairīties no mitriem apstākļiem.

### 10.3. Nesaderīgi materiāli:

Trimetilamīnam ir risks veidot stipri sārmainus šķīdumus.

### 10.4. Bīstami noārdīšanās produkti:

Ieteicamajos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nerodas bīstami noārdīšanās produkti. Ugunsgrēka gadījumā vadīties pēc 5. iedaļas.

## 11. IEDAĻA: TOKSIKOĻĪSKĀ INFORMĀCIJA

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

Akūts toksiskums:	Produkts pamatā uzskatāms kā drošs norijot. Viela (bezūdens betaīns): LD50 (norijot/žurka) > 11179 mg/kg.
Kodīgs/kairinošs ādai:	Var izraisīt ādas kairinājumu.
Nopietns acu bojājums/kairinājums:	Var izraisīt acu kairinājumu.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:	Var izraisīt deguna vai rīkles kairinājumu.
Cilmes šūnu mutācija:	Negatīva Ames analizē ar un bez metaboliskas aktivācijas līdz 5000 µg/plāksnes. Negatīva hromosomu aberācija, izmantojot cilvēka limfocītus. Netika novērots mikrokodolu palielinājums peles kaulu smadzenēs, iekšķīgi ievadot līdz 2 mg/kg.
Kancerogēnums:	Nav pieejama zināma informācija.
Toksisks reproduktīvajai sistēmai:	Nav pieejama zināma informācija.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība:	Nav pieejama zināma informācija.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība:	Nav pieejama zināma informācija.

Bīstamība ieelpojot: Nav pieejama zināma informācija.

Cita informācija: Papildinformācija nav pieejama.

GREENSTIM<sup>®</sup> nav klasificēts saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

## 12. IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

### 12.1. Toksiskums:

Nesatur vielas, kas būtu zināmas kā bīstamas videi vai nav noārdāmas notekūdeņu apstrādes iekārtās.

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Saskaņā ar atbilstošajiem ESAO testiem bioloģiski viegli noārdās. Bionoārdīšanās (28 d): 88% (betaīns).

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Nav pieejama zināma informācija.

### 12.4. Mobilitāte augsnē:

Produkts ir ūdenī šķīstošs un var izplatīties ūdens sistēmās.

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Nav uzskatāms par PBT un vPvB vielu.

### 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Nav zināma nelabvēlīga ietekme.

Zemāk norādītā informācija par sastāvdaļām ir pēc iespējas pilnīgāka. Dati attiecībā uz bezūdens betaīnu:

Toksiskums aļģēm:  $EC_{50}/72h/aļģes = 1199 \text{ mg/l}$  (Desmodesmus subspicatus)

Toksiskums dafnijām:  $EC_{50}/48h/dafnijas = 4335 \text{ mg/l}$

Bionoārdīšanās: Bioloģiski viegli noārdās (88% pēc 28 dienām)

Log Pow: -3,1 (pie 20°C)

Ķīmiskais skābekļa patēriņš (COD): 14 mg/g (Cr)

Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BOD): 750 mg/g (BOD5 ATU)

Izšķīdušais organiskais ogleklis (DOC): 300 mg/g

## 13. IEDAĻA: APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APSAIMNIEKOŠANU

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

Produktu un iepakojumu var apglabāt kā parastos atkritumus. Nav nepieciešamas īpašas apglabāšanas metodes. Ievērojot visus vietējos noteikumus attiecībā uz atkritumu otrreizējo pārstrādi, iepakojumu un apglabāšanu.

## 14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

Produkts nav klasificēts kā bīstamas preces saskaņā ar starptautiskajiem pārvadājumu noteikumiem atbilstoši ADR, RID, ICAO/IATA un IMO/IMDG.

## 15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

### 15.1. ES:

Šis produkts nav klasificēts kā bīstams saskaņā ar CLP Regulu (EK) Nr. 1272/2008. Drošības datu lapa šim produktam un atbilstošā klasifikācija saskaņota ar ES Regulām:

CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

Regula (ES) 2015/830, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).

Regulas (ES) 2015/830 II Pielikums: Prasības drošības datu lapu sastādīšanai.

Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).

Direktīva 1999/45/EK par dalībvalstu normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu jautājumos, kas attiecas uz bīstamu preparātu klasifikāciju, iepakojšanu un marķēšanu. (*Zaudējusi spēku – tulk. piezīme*).

### 15.2. Kanāda:

WHMIS paziņojums: Šis produkts klasificēts saskaņā ar Kontrolējamo produktu noteikumu (CPR) bīstamības kritērijiem un SOS. Satur visu nepieciešamo informāciju atbilstoši CPR.

### 15.3. ASV:

Kalifornijas Priekšlikums 65: Šis produkts nesatur nevienu no Priekšlikuma 65 ķīmiskajām vielām.

SARA 313, 1986. gada Superfund grozījumu un atjaunošanas akta 313. sadaļa (SARA). Šis produkts nesatur nevienu no ķīmiskajām vielām, par kurām būtu jāpaziņo atbilstoši likuma un 40 CFR Part 372 prasībām.

### 15.4. Brazīlija:

- Federālais Dekrēts 2.657/1988
- Standarts ABNT-NBR 14725
- 2011. gada rīkojums n°229 - normatīvā standarta n° 26 grozīšana

### 15.5. Urugvaja:

Rezolūcija DGSA 04/04/13 (DGSA = Lauksaimniecības pakalpojumu ģenerāldirektorāts)

## 16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

Nav.

**ATRUNA**

Šajā dokumentā norādītā informācija ir precīza pēc vislabākajām Danstar Ferment AG / LALLEMAND PLANT CARE zināšanām uz publikācijas datumu; ir kā vadlīnijas šā materiāla drošai apstrādei, izmantošanai, apstrādei, uzglabāšanai, transportēšanai, apglabāšanai un atbrīvošanai; nav paredzēta kā garantija vai kvalitātes specifikācija, jo iepriekšminēto darbību nosacījumi ir ārpus Danstar Ferment AG / LALLEMAND PLANT CARE kontroles; un attiecas tikai uz šo materiālu un var nebūt piemērojama šim materiālam, ko izmanto kombinācijā ar citiem vai jebkurā procesā, ja vien nav citādi norādīts.

Danstar Ferment AG / LALLEMAND PLANT CARE neatbild un neuzņemas nekādu atbildību par šīs informācijas saturu, kā arī neizsaka nekādu viedokli vai ieteikumus, tieši, bet bez ierobežojumiem, par šeit norādīto informāciju. Danstar Ferment AG / LALLEMAND PLANT CARE nekādā gadījumā neatbild par peļņas zudumiem, nemateriālās vērtības zudumiem, tēla zudumiem, nejaušiem un izrietošiem, netiešiem, īpašiem vai soda zaudējumiem saistībā ar šīs informācijas vai materiāla izmantošanu.

Tulkots latviski: 24/04/2019