

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- 1.1 – Identificador del producto: LALSTIM OSMO
- 1.2 – Uso identificado: Sustancia afin a fertilizante.
- 1.3 – Datos del proveedor: Danstar Ferment AG/LALLEMAND PLANT CARE
Poststrasse 30
CH-6300 Zug, Suiza
Teléfono: +41 41 727 20 30
www.lallemandplantcare.com
- 1.4 – Teléfono de emergencia: Póngase en contacto con su médico de cabecera o con el hospital.
 - En la Union Europea: Llame al 112.
 - En l'ors US y Canada: Llame al 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887.
 - En Brasil: Llame al + 55 34 3826-0400 / 0800-940-4377.
 - En Uruguay: Llame al 1722.

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 – Clasificación de la mezcla:

El producto no está clasificado como peligroso y no contiene ninguna sustancia que esté clasificada o etiquetada de acuerdo con las Regulaciones (CE) 1272/2008, (UE) 453/2010, (CE) 1907/2006 (REACH), Directiva 1999/45 /EC, el Globally Harmonized System (GHS sección 1.5.2), la ley Canadiense de Productos Peligrosos, la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) de los EE. UU. y la Regulación de Productos Controlados (CPR).

SECTION 3 – COMPOSITION

Nombre de la sustancia	Número CAS- ou EC	REACH RegistroNo.	Concentración	Clasificación - pictogramas - H-declaraciones - categoría
Glicina Betaína	CAS# 107-43-7 EC# 203-490-6	012119520508 42	> 96 %	Ninguna

Sinónimos: 2-trimetilamonioacetato, betaína, 1-carboxi-N, N, N-trimetilmetaminio, trimetilglicina.

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 – Descripción de los primeros auxilios:

Información general:	Protección de los trabajadores de rescate: Usar el equipo de protección individual apropiado (ver la Sección 8). Transportar a la persona afectada al aire libre. Quítese los zapatos y la ropa contaminados.
Inhalación:	En caso de inhalación, llevar al aire libre. No permita que la persona se enfríe. Mantenga a la víctima descansando en una posición media-asentada. En ausencia de respiración, use respiración artificial. Consultar a un médico.
Ingestión:	En caso de ingestión, enjuague la boca con agua (solo si la persona está consciente). Consulte a un médico si los síntomas se desarrollan.
Contacto con la piel:	Enjuague bien con agua corriente y jabón. Quítese los zapatos y la ropa contaminados. Consulte a un médico si algún síntoma se desarrolla.
Contacto con los ojos:	Enjuague abundantemente con agua, con los párpados abiertos durante un período de tiempo suficiente (proteja los ojos no dañados). Consulte a un médico si algún síntoma se desarrolla.
Instalaciones de primeros auxilios:	Asegúrese de que los baños oculares automáticos y las duchas de seguridad estén ubicadas cerca de las estaciones de trabajo.

4.2 – Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Contacto con los ojos:	Posible irritación.
Contacto con la piel:	Puede causar irritaciones.
Inhalación:	Posible irritación respiratoria o asma en las personas sensibles.
Ingestión:	La ingestión del producto puede provocar problemas gastrointestinales. Puede provocar vómitos, dolor de cabeza, apatía.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 – Medios de extinción:

Adecuado:	Agua, espuma, dióxido de carbono, polvo seco.
Inadecuado:	Ninguno.

5.2 - Peligros específicos derivados de la materia o de la mezcla:

No inhale gases de explosión y combustión. La quema puede producir humo pesado.

5.3 – Recomendaciones para los bomberos:

Llevar un aparato de respiración autónomo (ARA) en caso de ser expuestos a incendios confinados o cerrados, ya que el polvo del producto puede estar en el aire.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 – Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Utilizar el equipamiento de protección individual adecuado (ver Sección 8).

6.2 – Precauciones medioambientales:

No permita que entre en aguas superficiales o desagües. Retener el agua de lavado contaminada y desecharla. Este material no es un peligro físico, para la salud o el medio ambiente.

6.3 – Método y materiales para la contención y limpieza:

Pequeño derrame o fuga accidental: Evitar la formación de polvo. Limpiar con el material apropiado. Colocar en un recipiente apropiado. Limpiar el área afectada con abundante agua.

Gran derrame o fuga accidental: Evite la formación de polvo. Evitar derrames en los desagües, el subsuelo o áreas confinadas. Contener si es necesario. Limpiar el producto derramado con material inerte (por ejemplo, arena o tierra seca) y colocar en un contenedor de residuos químicos. Reciclarlo si es posible.

6.4 – Referencia a otras secciones:

Vea la sección 8 para los equipos de protección individual y la Sección 13 para las consideraciones relativas a la eliminación de los residuos.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 – Precauciones para una manipulación segura:

Manejo: Evite respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos. Use un sistema de ventilación localizado. No use el contenedor vacío antes de haberlo limpiado. Antes de realizar operaciones de transferencia, asegúrese de que no haya residuos incompatibles en los contenedores.

Higiene del trabajo: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No coma, beba ni fume mientras trabaja. Almacene la ropa de trabajo por separado. Ver también la sección 4 para el equipo recomendado.

7.2 – Condiciones de almacenamiento seguro:

Lugar de almacenamiento: Almacenar en un lugar seco y bien ventilado en su envase original bien cerrado, estable al calor hasta 200°C.

Incompatibilidades: No almacenar junto con agentes oxidantes fuertes o ácidos fuertes.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 – Protección respiratoria: Llevar mascarilla protectora para polvo P3.

8.2 – Protección de la piel: Usar ropa apropiada para el trabajo.

8.3 – Protección de las manos: Usar guantes protectores.

8.4 – Protección de los ojos/cara: Deben utilizarse gafas de protección en condiciones de polvo excesivo.

8.5 – Límites de exposición: Sin límites.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1 – Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

Aspecto:	Cristales.
Olor:	No.
Solubilidad:	Disuelto en agua.
pH :	6-10 (solución al 5%).

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento, uso y transporte.

10.1 – Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguna.

10.2 – Condiciones que deben evitarse:

Naturaleza higroscópica para este producto, evitar condiciones de humedad.

10.3 – Materiales incompatibles:

Trimetilamina riesgo de formarse en soluciones alcalinas fuertes.

10.4 – Productos de descomposición peligrosos:

En condiciones de almacenamiento y uso recomendadas, no deben aparecer productos de descomposición peligrosos. En caso de incendio, ver la sección 5.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 – Información sobre los efectos toxicológicos:**

Toxicidad aguda:	Producto generalmente considerado como seguro por ingestión. Sustancia (betaína anhidra): DL50 (oral/rata) > 11179 mg/kg.
Corrosión/irritación cutánea:	Posible irritación cutánea.
Lesión/Irritación ocular:	Posible irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Posible reacción alérgica o sensibilidad.
Mutagenicidad de células germinales:	Negativo en el ensayo de Ames con y sin activación metabólica hasta 5000µg/placa. Negativo en la aberración cromosómica utilizando linfocitos humanos.
Carcinogenicidad:	No se observaron aumentos en los micronúcleos en la médula ósea de ratones con dosis de hasta 2 g / kg por vía oral.
Toxicidad reproductiva:	No se conocen efectos
STOT-exposición única:	No se conocen efectos
STOT-exposición repetida:	No se conocen efectos
Efectos crónicos:	No se conocen efectos.

Otra información: Sin más información.

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, LALSTIM® OSMO no está clasificado.

SECCIÓN 12 – INFORMACIONES ECOLÓGICA

12.1 – Toxicidad:

No contiene sustancias conocidas como peligrosas para el medio ambiente o que no sean degradables en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

12.2 – Persistencia y degradabilidad:

Fácilmente biodegradable, según la prueba apropiada de la OCDE. Degradabilidad biológica (28d): 88% (Betaína).

12.3 – Potencial de bioacumulación:

Ninguno.

12.4 – Movilidad en el suelo:

El producto es soluble en agua y puede diseminarse en el sistema de agua.

12.5 – Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No relevante.

12.6 – Otros efectos adversos:

No se conocen efectos adversos.

La información del componente a continuación es lo más completa posible. Datos relacionados con la sustancia Betaína anhidra:

Toxicidad para las algas: $CE_{50}/72h/algas = 1199 \text{ mg/l}$ (*Desmodesmus subspicatus*).

Toxicidad para la dafnia: $EC_{50}/48hr/dafnia = 4335 \text{ mg/l}$.

Biodegradación: Fácilmente biodegradable (88% después de 28 días).

Log Pow: -3.1 (a 20°C).

Demanda química de oxígeno (DQO): 14 mg/g (Cr).

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO): 720 mg/g (DBO5 ATU)

Carbono orgánico disuelto (DOC): 300 mg/g.

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1- Métodos para el tratamiento de residuos:

El producto y el embalaje se pueden eliminar en la basura regular o residuos. No existe un método especial de eliminación obligatoria. Siga todas las leyes locales de reciclaje, ensacado y eliminación de basura.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no está clasificado como mercancía peligrosa según las normas de transporte internacional vigentes ADR, RID, ADN, OACI/IATA and OMI/IMDG.

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1– UE:**

Este producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento CLP (CE) No 1272/2008. La ficha de seguridad de este producto no peligroso y la clasificación relacionada están en conformidad con las Regulaciones de UE:

CLP Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, modificando y derogando Directivas 67/548/EC and 1999/45/EC, and modificando Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (UE) 453/2010 modificando Regulation (CE) No 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Reglamento (UE) 453/2010 ANNEX II: Requisitos para la compilación de fichas de seguridad.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Directiva 1999/45/CE relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

15.2 – Canada:

WHMIS Statement: Este producto no ha sido clasificado según los criterios de peligro del Controlled Product Regulation (CPR) y del SOS Contains contiene toda la información requerida por el CPR.

15.3 – USA:

California Proposition 65: Este producto no contiene ninguno de los 65 químicos propuestos.

SARA 313, sección 313 del Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de información del Act and 40 CFR Part 372.

15.4 – Brasil:

- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julio de 1998
- Norma ABNT-NBR 14725
- Portaria nº 229, de 24 de mayo de 2011 - Modifica la Norma Reguladora nº 26
- Instrucción Normativa MAPA No. 53 de 2013
- Instrucción Normativa SDA No. 13 de 2011

15.5 – Uruguay:

- Resolución DGSA 04/04/13 (DGSA = Dirección General de Servicios Agropecuarios)

SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN**16.1 – Información de etiquetado:**

Ninguna.

RENUNCIA:

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es precisa según el saber y entender de Danstar Ferment AG / LALLEMAND PLANT CARE a la fecha de su publicación. Es una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, descarte y liberación, en forma segura, de este material y no pretende ser una garantía o especificación de calidad, ya que las condiciones de estas acciones están más allá del control de Danstar Ferment AG / LALLEMAND PLANT CARE. Se relaciona sólo con este producto y puede no ser aplicable al mismo cuando sea usado en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que se especifique lo contrario. En ningún caso, Danstar Ferment AG / LALLEMAND PLANT CARE será responsable por la pérdida de ganancias, pérdida de buena voluntad, pérdida de imagen, daños incidentales y consecuentes, indirectos, especiales o punitivos sufridos en relación con el uso de esta información o producto.