



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

Nombre del producto: DistilaZyme GA
Código del producto: 6385-20
Descripción: Glucoamilasa
Uso del producto: Para su uso en la producción de bebidas destiladas.

Nombre y dirección del proveedor: Lallemand Biofuels & Distilled Spirits
 Corporate Support Center, 1815 Satellite Boulevard, Building
 200 Duluth, GA 30097

Teléfono de información: 1 (678) 474 - 4590
Teléfono de emergencias: 1 (678) 474 - 4590

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación: **Clasificación según el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)**
 Clase de peligro: Sensibilizante respiratorio.
 Categoría de peligro: 1.
 Indicación de peligro: H334 – Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultad para respirar si se inhala.

Clasificación según las Directivas 67/5481 CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas): Sensibilizante, R42.

Palabra de advertencia: Peligro.



Indicación de peligro: H334 – Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Medidas de precaución: P261 – Evitar respirar vapores o aerosoles.

P284 – Llevar equipo de protección respiratoria.

P304 y P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al exterior.

P342 y P311 – Si observa síntomas, busque atención médica.

Otras informaciones: La inhalación repetida de enzimas en forma de aerosol puede provocar reacciones alérgicas en individuos sensibles. Puede producir una leve irritación de la piel y de los ojos.

SECCIÓN 3 – INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes	CAS #	% en peso	Clasificación UE	EINECS	Clasificación CLP
Glucoamilasa	9032-08-0	Confidencial	R42	232-877-2	Resp.Sens 1;H334



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS (si los síntomas persisten, buscar atención médica)

Medidas de emergencia y primeros auxilios

- Contacto con los ojos:** Enjuague los ojos durante al menos 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto. Busque atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel:** Lavar la zona afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste consulte un médico o busque atención médica.
- Inhalación:** Llevar a la persona afectada inmediatamente al exterior. Si se producen reacciones alérgicas o síntomas de toxicidad, busque atención médica.
- Ingestión:** En caso de ingestión, si la cantidad ingerida es pequeña (simplemente un trago) enjuague la boca con agua y consulte a un médico si los síntomas persisten.

Principales síntomas y efectos tanto agudos como tardíos: Irritación de los ojos: con contacto prolongado. Irritación de la piel: en individuos sensibles. Reacción alérgica: en caso de sensibilidad, incluso concentraciones por debajo del valor límite podrían dar lugar a síntomas asmáticos. Dificultad respiratoria: se podrían producir efectos retardados tras la exposición. En determinados casos los síntomas podrían aparecer después de varias horas.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Tratamiento de los síntomas. Si pide atención médica proporcione el documento SDS al médico.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción:** Usar los medios adecuados para la causa responsable del incendio.
- Equipo de protección:** Usar ropa protectora y equipos de respiración autónoma.
- Productos de combustión peligrosos:** Óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.
- Procedimiento de lucha contra incendios:** Evite respirar humos. Deseche el agua de extinción contaminada de acuerdo con las normativas aplicables.

Procedimientos especiales para evitar la exposición: Evitar la inhalación de los productos de combustión.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos y procedimientos: Usar equipos de protección. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Contener las fugas o derrames con material adsorbente incombustible como arena o tierras diatomeas.

Precauciones medioambientales: usar material absorbente para absorber el derrame.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Contenga y controle los derrames con material absorbente, colóquelos en recipientes adecuados de acuerdo con las normativas regionales, nacionales o locales.

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación:** Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Usar equipos de protección. Lavarse inuciosamente tras su manipulación. Evitar el manejo si es alérgico a las enzimas.
- Almacenamiento:** Consérvese por debajo de 68°F(20°C) para conseguir la máxima estabilidad.

SECCIÓN 8 – CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Parámetros de control:** No se han determinado límites de exposición laboral.
- Controles técnicos:** Lavajos de emergencia tienen que estar disponibles en las inmediaciones de la zona de uso/manejo. Asegurar una buena ventilación.
- Protección de la piel:** Usar guantes de látex u otros materiales impermeables.
- Protección de los ojos:** Usar gafas de seguridad con protectores laterales o anteojos.
- Protección respiratoria:** Se debe usar un respirador certificado NIOSH cuando se piensa que la exposición será alta.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto:** Líquido de color marrón.
- Olor:** Ligero olor de fermentación.
- Peso específico:** 1.10-1.30g/ml.
- pH:** 3.5-5.5.
- Punto de fusión/Punto de congelación:** No determinado.
- Propiedades oxidantes:** No.
- Solubilidad en agua:** Soluble.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.
Incompatibilidad:	Evitar el contacto con agentes oxidantes y con álcalis y ácidos fuertes.
Condiciones a evitar:	Temperaturas altas.
Reacciones peligrosas:	No se conocen reacciones peligrosas.
Productos de descomposición peligrosos:	Los productos de descomposición térmica podrían incluir óxidos de carbono y de nitrógeno.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica

Datos de toxicidad:	LD50: > 2000mg/kg (oral rata).
Efectos localizados:	Puede causar irritación de ojos y piel.
Sensibilización:	Posible sensibilización alérgica (véase Sección 2).
Niveles de toxicidad aguda:	No determinados.
Efectos retardados de la exposición:	En algunos casos, puede aparecer dificultad respiratoria al cabo de un periodo de tiempo /varias horas.

SECCIÓN 12 – INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Toxicidad para los peces:	LC50 >39.5 mg/l (96hr).
Toxicidad para la Daphnia:	EC50 >39.5 mg/l (48hr).
Persistencia y degradabilidad:	Fácilmente biodegradable.

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A SU ELIMINACIÓN

Eliminar con métodos compatibles con las normativas regionales, estatales y locales.

SECCIÓN 14 – INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Transporte por carretera (DOT/TDG): No es un producto sujeto a esta normativa.
Transporte por mar (Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas): No es un producto sujeto a esta normativa.
Transporte aéreo (Asociación Internacional de Transporte Aéreo): No es un producto sujeto a esta normativa.

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

TSCA (Toxic Substances Control Act):	Sustancia no incluida en esta lista.
California Proposition 65:	Sustancia no incluida en esta lista.
NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health):	Sustancia no incluida en esta lista.

SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES

Fecha de creación: enero 2019.

La información contenida en el presente documento se basa en los datos disponibles y es correcta según el estado actual de nuestros conocimientos. No se ofrece ninguna garantía, expresa o implícita de la exactitud, comerciabilidad o peligros asociados al uso del producto. El usuario es el responsable de establecer la idoneidad, condiciones de uso y riesgos asociados al producto. Los datos mencionados en este documento no son especificaciones de producto.