

**SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD**

- 1.1 Identificador del producto: **Lallzyme MMX™**
- 1.2 Uso identificado: Para el uso en enología
- 1.3 Datos del proveedor: DANSTAR FERMENT AG  
Pertenece al grupo Lallemand Inc.  
Vejlevej 10  
Fredericia  
DK-7000 Denmark  
Tel: +45 76 22 32 85 Email: [fb.france@lallemand.com](mailto:fb.france@lallemand.com)
- 1.4 Teléfono de emergencia: Póngase en contacto con su médico de cabecera o con el hospital. En Unión Europea, llame al 112.

Los contactos de los servicios nacionales de información de emergencia están disponibles en:

<http://echa.europa.eu/web/guest/support/helpdesks/national-helpdesks/list-of-national-helpdesks>

**SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**

2.1 2.1 Clasificación del producto/preparado de acuerdo al Globally Harmonized System (GHS) y al Reglamento 1272/2008/CE (CLP):

**Clasificación:** Sensibilización respiratoria, categoría 1.

2.2 Etiquetado de acuerdo al Globally Harmonized System (GHS) y al Reglamento 1272/2008/CE (CLP):

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Pictograma:**



**Indicación de peligro:**

- H334 – Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

**Consejo de prudencia:**

- P261 – Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.
- P285 – En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**Consejos de respuesta:**

- P304 + 341 – EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P342 + 311 – En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.
- P501: Eliminar el contenido o recipiente de conformidad con la normativa local.

2.3 Otros peligros: La sustancia no se considera una sustancia PBT o mPmB.

**SECCIÓN 3 - INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Mezcla o sustancia: mezcla.

Nombre del ingrediente	CAS no.	CE no.	% de activo en la mezcla	IUB	Clasificación de riesgo CLP (Reg. 1272/2008)
<i>Polygalacturonase</i>	9032-75-1	232-885-6	1% - 10%	3.2.1.15	Sensibilización respiratoria Cat.1; H334
<i>Glucanase, endo-1,3(4)-β-</i>	62213-14-3	263-462-4	1% - 10%	3.2.1.6	Sensibilización respiratoria Cat.1; H334

**Ver la Sección 16** Para el texto completo de la frase H declarada anteriormente.

Los otros ingredientes no se enumeran ya que no tienen impacto en la clasificación.

## SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Información general: ..... Protección de los trabajadores en riesgo: Utilizar el equipamiento de protección individual adecuado (ver Sección 8). Transportar a la víctima al exterior. Quitarse el calzado y la ropa contaminada.

Inhalación: ..... En caso de inhalación, transportar a la víctima al exterior. No permita que la víctima pase frío. Mantenerla en reposo en una posición semisentada. En ausencia de respiración, use respiración artificial. Consulte a un médico.

Ingestión: ..... En caso de ingestión, enjuagarse la boca con agua (solo si la víctima está consciente). Consultar a un doctor si los síntomas persisten.

Contacto con la piel: ..... Aclararse la piel con agua. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Consultar a un doctor si los síntomas persisten.

Contacto con los ojos: ..... Aclararse cuidadosamente con agua. Consultar a un doctor si los síntomas persisten.

Servicios de primeros auxilios: .. Asegúrese de que las duchas de seguridad y las fuentes lavaojos estén situados cerca de los puestos de trabajo.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Contacto con los ojos: ..... Puede causar irritación ocular (enrojecimiento).

Contacto con la piel: ..... El contacto repetido o prolongado puede causar irritación cutánea.

Inhalación: ..... Puede causar tos (irritación) o asma. Puede causar sensibilización respiratoria. La exposición crónica o aguda en personas sensibilizadas puede provocar una reacción alérgica respiratoria, incluida la bronquitis asmática, en cuestión de minutos o de forma retrasada.

Ingestión: ..... La ingestión del producto puede provocar problemas gastrointestinales.

### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados:

Ninguno. Si los síntomas persisten, busque atención médica.

## 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:

Ninguno

### 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: Ninguna

### 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.

**SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

---

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

Manejo: ..... Evite respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos.

Higiene del trabajo: ..... Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro:**

Riesgos: ..... Sin riesgo de corrosión, incendio, explosión o reacción química.

Lugar de almacenamiento: ..... Ninguna instrucción especial para minimizar los riesgos (véase más arriba).

Almacenar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta para respetar las garantías.

Protección contra incendios o explosiones: No requeridas

**7.3 Usos específicos finales:** ..... Ninguno**SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

---

**8.1 Parámetros de control:**

Límites de exposición: ..... Sin límites

Límites biológicos: ..... Sin límites

**8.2 Controles de la exposición:**

Control técnico apropiado: ..... Ninguno

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

Protección de la piel: ..... Manos: Se recomienda el uso de guantes. Lave y seque las manos.

Otras: Ninguna. Usar ropa apropiada para el trabajo.

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

Protección térmica: ..... Ninguna

Exposición medioambiental: ..... Ninguna

**SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

---

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

Aspecto: ..... Polvo blanco / gris

Olor: ..... No aplica

Solubilidad: ..... Dispersable en agua

Umbral olfativo, pH, Punto de fusión/punto de congelación, Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición, Punto de inflamación, Tasa de evaporación, Inflamabilidad, Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad, Presión de vapor, Densidad relativa, Coeficiente de reparto n-octanol/agua, Temperatura de auto-inflamación, Temperatura de descomposición, Viscosidad, Propiedades explosivas y oxidantes: No relevante.

**9.2 Otra información:** Ninguna**SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

---

10.1 Reactividad: ..... No es reactivo

10.2 Estabilidad química: ..... Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: ..... Ninguna

10.4 Condiciones que deben evitarse: ..... Ninguna

10.5 Materiales incompatibles: ..... Ninguno

10.6 Productos de descomposición peligrosos: ..Ninguno

**SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

---

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:**

Toxicidad aguda: ..... No se conocen efectos

Corrosión/irritación cutánea: ..... Posible irritación cutánea

Lesión/Irritación ocular: ..... Posible irritación ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea: ..... Posible reacción alérgica o sensibilidad

CMR (Carcinogenicidad, Mutagenicidad, toxicidad Reproductiva): No se conocen efectos

Efectos crónicos: ..... Con sensibilidad elevada, puede desencadenarse una fuerte reacción alérgica después de la exposición a niveles muy bajos.

**SECTION 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

---

- 12.1 Toxicidad: ..... No se conocen efectos ecológicos.  
12.2 Persistencia y degradabilidad: ..... No hay persistencia y el producto es biodegradable.  
12.3 Potencial de bioacumulación: ..... Ninguno  
12.4 Movilidad en el suelo: ..... No relevante  
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB: ..... No relevante  
12.6 Otros efectos adversos: ..... Ninguno

**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**

---

- 14.1 Número ONU: ..... No relevante  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: .... No relevante  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: ..... No clasificado como mercancía peligrosa  
14.4 Grupo de embalaje: ..... No relevante  
14.5 Peligros para el medio ambiente: ..... Ninguno  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: ..... Ninguna  
14.7 Transporte a granel según al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No relevante

**SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

**15.1 Normas/legislación específica para la sustancia o mezcla en materia de seguridad, salud y medio ambiente:**

El formato de esta ficha de seguridad cumple con los requerimientos del **Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)**.

**Otra reglamentación en la UE:**

- Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
- Reglamento (CE) No 606/2009 DE LA COMISIÓN de 10 de julio de 2009 que fija determinadas disposiciones de aplicación del Reglamento (CE) no 479/2008 del Consejo en lo relativo a las categorías de productos vitícolas, las prácticas enológicas y las restricciones aplicables.

Reglamento (CE) No 1907/2006 REACH no es aplicable al producto.

**15.2 Valoración de la seguridad química:**

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para esta sustancia/mezcla por parte del proveedor.

**SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN**

---

**Exención de responsabilidad:**

La información, los datos y las recomendaciones contenidas en esta FDS se proporcionan de buena fe, obtenidos de fuentes confiables, y se cree que son verdaderos y exactos en la fecha de la revisión. La FDS sirve como descripción de los productos con respecto a las medidas de seguridad necesarias. Ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto al producto descrito en esta FDS será creada o inferida por ninguna de las declaraciones presentes en esta FDS.

Fecha de revisión: Marzo de 2017 - Toda la hoja de seguridad ha sido revisada para garantizar la conformidad con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (versión consolidada).

Fecha de creación: febrero 8, 2018