



HOJA DE SEGURIDAD SAPHERA 900 LS

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	SAPHERA 900 LS
Número del producto	50198
Notas de registro REACH	El producto no está clasificado como peligroso, la información contenida en este archivo sirve como guía.

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	Enzyme
---------------------------	--------

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	Univar Iberia C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.com
------------------	---

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sds No.	50198

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE/1272/2008)

Peligros físicos	No clasificado.
Riesgos para la salud	No clasificado.
Peligros ambientales	No clasificado.

Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) -

2.2. Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro	EUH208 Contiene BETA-GALACTOSIDASE. Puede provocar una reacción alérgica.
Información suplementaria en la etiqueta	EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3. Otros peligros

Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

SAPHERA 900 LS

3.2. Mezclas

BETA-GALACTOSIDASE	<1%
Número CAS: 9031-11-2	Número CE: 232-864-1
Clasificación Resp. Sens. 1 - H334	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) R42.

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

Comentarios sobre la composición La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Enjuagar la nariz y la boca con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito. Si el vómito se presenta, la cabeza debe colocarse en una posición más baja que el estómago para evitar que el vómito penetre en los pulmones. Enjuagar la boca con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con la piel	Inmediatamente lavar la piel contaminada con agua. Inmediatamente quitar la ropa empapada y enjuagar la piel con agua. Lave la ropa contaminada antes de usarla de nuevo. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con los ojos	Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación	El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Los efectos pueden ser retrasados.
Contacto con la piel	Provoca una leve irritación cutánea.
Contacto con los ojos	Puede ser ligeramente irritante para los ojos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Usar: Spray de agua. Espuma resistente al calor. Dióxido de carbono (CO2).
Medios de extinción inadecuados	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Riesgos específicos	Puede causar alergia respiratoria.
Productos de combustión peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

SAPHERA 900 LS

Equipo de protección especial para los bomberos Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Suministrar una ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Detenga la fuga si es posible hacerlo sin riesgo. Absorber en vermiculita, tierra seca o arena y colocar en recipientes. Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Evitar la formación de nieblas. Suministrar una ventilación adecuada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Almacenar a temperaturas entre 0°C y 10°C.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Comentarios sobre los ingredientes No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

BETA-GALACTOSIDASE (CAS: 9031-11-2)

DMEL

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 60 ng/m³

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Suministrar una ventilación adecuada.

SAPHERA 900 LS

Protección de los ojos/la cara	Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. A menos que la evaluación indique que se requiere un mayor grado de protección, se debe usar la siguiente protección: Usar gafas protectoras contra salpicaduras químicas. EN 166
Protección de las manos	Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. EN 374
Otra protección de piel y cuerpo	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto líquido y repetido o contacto de vapor prolongado.
Medidas de higiene	Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Protección respiratoria	Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Filtro de partículas, tipo P3. EN 136/140/145/143/149

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Amarillo.
pH	pH (solución concentrada): 4.0-9.0
Índice de evaporación	Ausencia de datos
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Ausencia de datos
Presión de vapor	Ausencia de datos
Densidad relativa	1.15
Solubilidad(es)	Ausencia de datos
Viscosidad	Ausencia de datos
Propiedades de explosión	Ausencia de datos
Propiedades oxidantes	Ausencia de datos

9.2. Otros datos

Otra información	No hay información requerida.
-------------------------	-------------------------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.
--------------------	---

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable a temperaturas ambientales normales.
--------------------	--

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
---	--

10.4. Condiciones que deben evitarse

SAPHERA 900 LS

Condiciones que deben evitarse Ninguno sabe.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Ninguno sabe.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos No existen informaciones.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Ausencia de datos

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Ausencia de datos

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Ausencia de datos

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Ausencia de datos

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Ausencia de datos

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Ausencia de datos

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Ausencia de datos

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Ausencia de datos

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Ausencia de datos

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Ausencia de datos

Inhalación El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Ingestión Puede causar molestias si se ingiere.

Contacto con la piel Provoca una leve irritación cutánea.

Contacto con los ojos Puede ser ligeramente irritante para los ojos.

Información toxicológica sobre los componentes

BETA-GALACTOSIDASE

SAPHERA 900 LS

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Oral,

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda - Peces No existen informaciones.

Información ecológica sobre los componentes

BETA-GALACTOSIDASE

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 hours: 58.3-326.7 mg/l, Peces
OECD 203

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos EC₅₀, 48 hours: 31.7-457 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Toxicidad aguda - plantas acuáticas IC₅₀, 72 hours: >=5.2 mg/l, algas
OECD 201

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

Información ecológica sobre los componentes

BETA-GALACTOSIDASE

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable. OECD 301

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Información ecológica sobre los componentes

BETA-GALACTOSIDASE

Potencial de bioacumulación El producto no es bioacumulativo.

12.4. Movilidad en el suelo

SAPHERA 900 LS

Movilidad Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno sabe.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general Los residuos deben ser tratados como residuos peligrosos. No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío.

Métodos de eliminación Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No hay señales de advertencia de transporte.

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

SAPHERA 900 LS

Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No aplicable.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.
 ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.
 Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.
 LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.
 LD50: Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose).
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) n° 1907/2006.
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.
 FBC: Factor de bioconcentración.
 DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.
 EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.
 LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.
 LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.
 NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.
 NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.
 NOEC: Concentración sin efecto observado.
 LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.
 DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.
 EL50: límite de exposición 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Cargando letal cincuenta
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
 POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra
 Aparato de respiración autónomo: SCBA
 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP
 COV: Compuestos Orgánicos Volátiles

SAPHERA 900 LS

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación	Acute Tox. = Toxicidad aguda Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo) Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)
Comentarios de revisión	Esta es la primera edición.
Fecha de revisión	14/11/2016
Revisión	01
Número SDS	50198
Número de versión	1.000
Estado de SDS	Aprobado.
Firma	K Winter
Frases de riesgo en su totalidad	R42 Posibilidad de sensibilización por inhalación.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. EUH208 Contiene BETA-GALACTOSIDASE. Puede provocar una reacción alérgica.