



HOJA DE SEGURIDAD

FECHA DE ELABORACIÓN: 01 DE OCTUBRE 1998

FECHA DE REVISIÓN: 12 DE MAYO DE 2021

VERSIÓN: 02

SECCION 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL: 	DESCRIPCION DEL PRODUCTO: Coadyuvante, acidificante, dispersante, penetrante y antiespumante.	
NOMBRE DEL FABRICANTE: Laboratorios Agroenzymas S. A. de C. V.	OTROS DATOS: Es un producto para nutrientes vegetales y no es plaguicida. En caso de emergencia comunicarse al Tel. +52 5579786122	
DOMICILIO: Domicilio: Eje 3 Norte No.329 Segunda Sección Ciudad Industrial Xicohténcatl Tetla de la Solidaridad Tlaxcala CP 90431. México. www.agroenzymas.com	OFICINA e-mail: info@agroenzymas.com	Tel. 01 (55)-53667050 Fax 01 (55)-53667070
	PLANTA e-mail: info@agroenzymas.com	Tel. 01-241-412-72-63 2-71-07 2-73-97

SECCION 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA, CONFORME A LO QUE SEÑALA EL GHS.		
Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla		
Pictograma de precaución o nombre del símbolo de peligro		
Palabra de Advertencia	ATENCIÓN	
Códigos de identificación H y su(s) indicaciones (es) de peligro	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión (categoría del peligro 5). H320 Provoca irritación ocular (categoría del peligro 2B). H335 Puede irritar las vías respiratorias (categoría del peligro 3).	
Códigos de identificación P y su(s) consejos de prudencia	P101 Si se necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto. P102 Mantenga fuera del alcance de los niños. P103 Leer la etiqueta antes del uso. P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula. P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico si la persona se encuentra mal. P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. P337 + P313 SI LA IRRITACIÓN OCULAR PERSISTE: consultar a un médico. P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar extintor de PQS para la extinción. P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.	

SECCION 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES	% p/p	CAS	ESPECIAL	EPP
Acidificante (ácido inorgánico)	25,000	NA		Ver Sección 8
Mezcla de tensoactivos no iónicos	20,239	NA		
Diocetil sulfosuccinato	1,800	577-11-7		
Diluyentes y acondicionadores	52,961	NA		
TOTAL	100,000			

CAS = Chemical Abstracts Service

EPP = Equipo de protección personal

NA= No Aplica

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

a) CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL: *PIEL*, Retirar la ropa y lavar inmediatamente con agua abundante y jabón. *OJOS*, lavar con abundante agua durante 15 minutos abriendo ocasionalmente los párpados. En caso de dolor consultar al médico.

b) INGESTION: Dar a beber abundante agua y no inducir vómito. Llevar al paciente con el médico

c) INHALACION: Trasladar al paciente al aire fresco, revisando su respiración. De requerirse, llevar al paciente con el médico.

1. INTOXICACION: Llevar al paciente con el médico y mostrar esta hoja.

2. DATOS PARA EL MEDICO: Tratamiento sintomático.

3. ANTIDOTO (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR): Ninguno, porque el producto no es un plaguicida, sólo se recomienda en su caso, consultar la etiqueta del plaguicida utilizado en la mezcla.

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIO

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:

El producto **no es inflamable**, sin embargo, si el producto no está involucrado directamente en el incendio, use los medios de extinción adecuados según los materiales circundantes, Si está involucrado directamente en el incendio, se recomienda el polvo químico seco.

PELIGROS ESPECIALES:

No transportar junto con alimentos, forrajes y ropa.

PELIGROS DE DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA Y PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN:

Productos generados si el producto entra en combustión: agua, dióxido de carbono y monóxido de carbono.

MÉTODOS ESPECIFICOS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIO:

Atacar el incendio siempre a favor del viento y nunca de la espalda al incendio.

PROTECCIÓN ESPECIAL CONTRA LA LUCHA DE INCENDIOS:

Equipo de seguridad para combate de incendios, respirador de cara completa y botas de hule. Si el incendio ha rebasado un área de 4m², no arriesgar la vida y dejar que los bomberos combatan el incendio.

SECCIÓN 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES:

Para la manipulación del producto siempre utilizar el EPP establecido en la Sección 8.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Evitar que el producto entre en contacto con redes de alcantarillado.

MÉTODOS DE LIMPIEZA:

Tratar de recuperar la mayor parte del producto, neutralizar lo que no se pueda recuperar y lavar el área con suficiente agua. Para estas actividades considerar la sección 8, así como también las indicaciones de otros productos que se usen en la mezcla.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN:

Siempre utilizar el EPP establecido en la Sección 8, no consumir alimentos durante su manipulación, al término de la manipulación realizar un correcto lavado de manos.

ALMACENAMIENTO:

Almacenar el producto a temperaturas menores de 40°C.

Conservar el producto en su envase original bien cerrado y en un lugar fresco y ventilado.

Mantener el producto lejos de alimentos y medicinas.

La solución preparada o el agua de enjuague que no puedan ser utilizados deberán ser eliminados de acuerdo a lo que establezcan las leyes y/o procedimientos locales. Seguir el mismo procedimiento para los envases.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

MEDIDAS DE INGENIERIA:

Disponer de estaciones o dispositivos de lavajitos en caso de contacto accidental, el área donde se manipule el producto debe estar ventilada.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

OJOS Y CARA: Careta.

MANOS: Guantes de hule.

INHALACIÓN: Ninguna protección.

OTROS: Botas de hule y ropa de manga larga.

Se recomienda usar para la preparación de la mezcla, carga del equipo y aplicación. Si se usa algún plaguicida en la mezcla, considerar las recomendaciones de éste.

SECCION 9 PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FISICO LÍQUIDO	COLOR ROJO GROSELLA	OLOR CARACTERISTICO
DENSIDAD :1,2380 - 1,2600 g/ml	pH final (acidificación): 2.11 – 3.19	
PUNTO DE EBULLICION A 84,791X10 ³ Pa: 100 °C	VISCOSIDAD (25 °C): 80 - 120 mPa.s	
SOLUBILIDAD EN AGUA: TOTAL	PRESION DE VAPOR: 34,47X10 ² Pa	

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Evitar que el producto entre en contacto directo con productos alcalinos, produciría reacciones exotérmicas. Usar agentes alcalinos, sólo en caso de neutralizar un derrame, con previa protección personal.

No existe probabilidad de polimerización.

Productos generados si el producto entra en combustión: agua, dióxido de carbono y monóxido de carbono.

SECCION 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS A LA SALUD

POR EXPOSICION AGUDA	Si entra en contacto con la piel puede causar irritación, dermatitis. En contacto con ojos, puede causar irritación e incluso conjuntivitis. Si es ingerido, puede causar náuseas, vómito e irritación al tracto digestivo. Si es inhalado puede ocasionar irritación en las vías respiratorias.
POR EXPOSICION CRONICA	Este producto no causa daños permanentes o irreversibles.
TOXICIDAD AGUDA	LD 50% oral en ratas hembra es de 5 746 mg/kg y en machos es de 6 845 mg/kg LD 50% dérmica en conejo es mayor a 5 000 mg/kg LC 50% (4-h) en ratas macho y hembras es > a 3 000 mg/L

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Evitar que el producto entre en contacto con redes de alcantarillado.

Es un producto biodegradable, por lo que no se presenta contaminación en el suelo, agua o aire, ni afecta negativamente la flora y la fauna terrestre o acuática ni a insectos benéficos.

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Practicar el triple lavado de los envases de producto que se emplee, posteriormente perforarlos para evitar su reutilización y destruirlos de acuerdo a la regulación local.

La solución preparada o el agua de enjuague que no puedan ser utilizados deberán ser eliminados de acuerdo con lo que establezcan las leyes y/o procedimientos locales.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Material clasificado como **NO PELIGROSO** en base a la NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-002-SCT/2011.

Vía terrestre; Secretaría de Comunicaciones y Transporte, en la modalidad de Carga General.

Producto no regulado por el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosos (IMDG) por ser material **NO PELIGROSO**.

Producto no regulado por la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA) y el Departamento de Transportación (DOT) por ser un material **NO PELIGROSO**.

No transportar junto con alimentos, forrajes y ropa.

Considerarlo como un producto para la aplicación en agricultura.

Transportar a temperaturas no mayores de 40°C en su envase original, bien etiquetado y cerrado.

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado: NOM-182-SSA1-2010 Etiquetado de nutrientes vegetales.

Identificación del Producto: De acuerdo a la norma NOM-018-STPS-2015.

Símbolo e Identificaciones de Peligro: De acuerdo a la norma NOM-018-STPS-2015

Frases de Riesgo/Salud: De acuerdo a la norma NOM-018-STPS-2015, ver SECCIÓN 2.



SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información suministrada por Laboratorios Agroenzymas S. A. de C. V.

Versión 02

Sustituye Versión 01

Fecha de Revisión 12/05/21

Motivo de Revisión: Actualización de las propiedades físico y químicas (densidad y viscosidad).

La información en esta Ficha de Datos de Seguridad se considera como correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.