

HOJA DE SEGURIDAD

FECHA DE ELABORACIÓN: 01 DE MARZO DE 2001


FECHA DE REVISIÓN: 19 DE OCTUBRE DE 2018

VERSIÓN: 01

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

NOMBRE COMERCIAL: 	DESCRIPCION DEL PRODUCTO: Fertilizante inorgánico.	
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: comunicacion@retenum.com	Tel. 01 (55)-53667050 Fax 01 (55)-53667070
	PLANTA e-mail: comunicacion@retenum.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	(SIN SÍMBOLO) (No aplica pictograma De acuerdo con la clasificación del Sistema Global Armonizado)
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).
Códigos de identificación P y su(s) consejos de prudencia	P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula. P305 + P352 + 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.

SECCION 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES	% p/p	CAS	ESPECIAL	EPP
Nitrógeno	4,0000	7727-37-9		Ver Sección 8
Fósforo como P ₂ O ₅	2,0000	1314-56-3		
Potasio como K ₂ O	7,0000	1314-56-3		
Azufre	1,0000	7704-34-9		
Hierro	0,6000	7439-89-6		
Molibdeno	0,0075	1313-27-5		
Zinc	0,1000	7440-66-6		
Manganeso	0,4000	7439-96-5		
Magnesio	0,0400	7439-95-4		
Cobre	0,0070	7440-50-8		
Boro	0,0040	7440-42-8		
Cobalto	0,0027	7440-48-4		
Diluyentes y acondicionadores c.s.p.c.	84,8388	NA		

CAS = Chemical Abstracts Service

EPP = Equipo de protección personal

NA= No Aplica

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

- a) CONTACTO CON LOS OJOS:** Lavar durante 15 minutos con abundante agua.
- c) PIEL:** Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con suficiente agua y jabón.
- c) INGESTION:** Si la víctima está consciente, dar a beber suficiente agua y no inducir vómito. De ser necesario, buscar atención médica.
- d) INHALACION:** Trasladar a la víctima al aire fresco y de ser necesario, aflojar ropa, mantenerlo en reposo vigilando su respiración.
- 1. INTOXICACION:** Si es necesario, llevar al paciente con el médico y mostrar esta hoja.
- 2. DATOS PARA EL MEDICO:** Tratamiento sintomático. Dependiendo de la cantidad ingerida, puede causar cianosis, depresión y dificultad para respirar.
- 3. ANTIDOTO (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR):** Ninguno, porque el producto no es un plaguicida, no requiere antídoto específico, sólo tratamiento sintomático. 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. 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 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 con 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 lavajos en caso de contacto accidental, el área donde se manipule el producto debe estar ventilada.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

OJOS: Lentes de seguridad con protecciones laterales.

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 LIQUIDO	COLOR CAFÉ	OLOR CARACTERISTICO
DENSIDAD (25°C): 1,1779 - 1,2142 g/ml	pH (directo) a 25°C: 2,00 – 2,88	
PRESION DE VAPOR: 20,684X10 ³ Pa	TENSION SUPERFICIAL (22°C): N. D.	
PUNTO DE EBULLICION A 84,791X10³ Pa 102 °C	SOLUBILIDAD EN AGUA: TOTAL, a las dosis recomendadas	

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es estable en condiciones normales de uso.
Evitar la presencia de luz y altas temperaturas.
Incompatible con productos de acción ácida y alcalina.
El producto **no es corrosivo**.
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 EXPOSICIÓN AGUDA	Si el producto entra en contacto con la piel y ojos puede causar una ligera irritación. Si es ingerido pudiera ocasionar irritación en el tracto digestivo. Si es inhalado puede ocasionar irritación en las vías respiratorias o bien, dolor de cabeza.
POR EXPOSICIÓN CRÓNICA	El contacto prolongado y repetido con la piel puede llegar a ocasionar dermatitis. Inhalación e ingestión crónicas pueden causar efectos similares a aquellos por exposición aguda.

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 a lo que establezcan las leyes y/o procedimientos locales.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto no regulado por la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA) y el Departamento de Transportación (DOT) por ser un material no peligroso.
Vía terrestre; Secretaría de Comunicaciones y Transporte, en la modalidad de Carga General.
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:

Reglamentos: 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: Ninguno.

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

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 01

Sustituye Versión 00

Fecha de Revisión 19/10/18

Motivo de Revisión: Actualización a la NOM-018-STPS-2015.

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.