


**HOJA DE SEGURIDAD**  
**FECHA DE ELABORACIÓN: 01 MAYO 2015**  
**FECHA DE REVISIÓN: 19 DE FEBRERO 2020**  
**REVISIÓN: 02**

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

<b>NOMBRE COMERCIAL:</b> 		<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:</b> Fertilizante inorgánico.	
<b>NOMBRE DEL FABRICANTE:</b> Laboratorios Agroenzymas S. A. de C. V.		<b>OTROS DATOS:</b> Es un producto para nutrientes vegetales y no es plaguicida.	
<b>DOMICILIO:</b> Canaima No. 12, Piso 5 Col. La Loma Tlalnepantla de Baz C.P. 54060 Edo. de México, México. <a href="http://www.agroenzymas.com">www.agroenzymas.com</a>		<b>En caso de emergencia comunicarse al Tel.</b> +52 5579786122	
		<b>OFICINA</b> <b>e-mail:</b> <a href="mailto:info@agroenzymas.com">info@agroenzymas.com</a>	Tel. 01 (55)-53667050 Fax 01 (55)-53667070
		<b>PLANTA</b> <b>e-mail:</b> <a href="mailto:info@agroenzymas.com">info@agroenzymas.com</a>	01-241-412-72-63 2-71-07 2-73-97

**SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

<b>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA, CONFORME A LO QUE SEÑALA EL GHS.</b>	
<b>Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	 (SIN SÍMBOLO) (No aplica pictograma De acuerdo a la clasificación del Sistema Global Armonizado)
<b>Pictograma de precaución o nombre del símbolo de peligro</b>	(SIN SÍMBOLO) (No aplica pictograma De acuerdo a la clasificación del Sistema Global Armonizado)
<b>Palabra de Advertencia</b>	<b>ATENCIÓN</b>
<b>Códigos de identificación H y su(s) indicaciones (es) de peligro</b>	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión (categoría del peligro 5). H320 Provoca irritación ocular (categoría del peligro 2B).
<b>Códigos de identificación P y su(s) consejos de prudencia</b>	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. P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. 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. P337+ P313 SI LA IRRITACIÓN OCULAR PERSISTE: consultar a un médico.

### SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES	% p/v	CAS	ESPECIAL	EPP
Nitrógeno total (N)	0.87	7727-37-9		Ver Sección 8
Fosforo como P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	2.03	1314-56-3		
Zn metálico (Zn)	2.80	7440-66-6		
Boro (B)	0.31	7440-42-8		
Mg metálico (Mg)	1.53	7439-95-4		
Diluyentes y acondicionadores c.s.p.c.	100.00 (1L)	NA		

CAS = Chemical Abstracts Service

EPP = Equipo de protección personal

NA= No Aplica

### SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

**a) CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL:** PIEL, lavar con abundante agua y jabón las partes afectadas. Ojos, lavar con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos, obtener asistencia médica.

**b) INGESTION:** Si la víctima está consciente, dar a beber suficiente agua y no inducir vómito. De ser necesario, buscar atención médica.

**c) INHALACION:** Trasladar al paciente al aire fresco. Evitar exposiciones prolongadas.

**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 INCENDIOS

**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 4m<sup>2</sup>, no arriesgar la vida y dejar que los bomberos combatan el incendio.

**SECCION 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, 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.

**SECCION 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.

**SECCION 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 con protección lateral.

**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 FÍSICAS Y QUÍMICAS**

ESTADO FISICO	LIQUIDO	COLOR	CEFÉ	OLOR	CARACTERISTICO
<b>DENSIDAD (25°C):</b>	1.1385 - 1.2625 g/mL		<b>pH (directo):</b>	2.0-3.00	

**SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

El producto es estable en condiciones normales de uso.

Evitar la presencia de luz y altas temperaturas.

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**

<b>EFFECTOS A LA SALUD</b>	
<b>POR EXPOSICIÓN AGUDA</b>	Si entra en contacto con la piel, puede ocasionar ligera irritación. Si entra en contacto con los ojos, puede ocasionar irritación y /o enrojecimiento. En caso de ingestión, puede ocasionar irritación en el tracto digestivo incluso, ocasionar nauseas o vómito. En caso de inhalación puede ocasionar irritación al tracto respiratorio.
<b>POR EXPOSICIÓN CRÓNICA</b>	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.
<b>TOXICIDAD AGUDA</b>	LD <sub>50</sub> Oral, en ratón > a 16 000 mg/Kg LD <sub>50</sub> Oral, en ratón hembra > a 20,000 mg/Kg NIVEL IV (OMS) CL <sub>50</sub> inhalatoria (4h LC <sub>50</sub> ) rata macho y hembra >2 000 mg/L NIVEL IV (OMS) LD <sub>50</sub> Dermal, en conejo > 5 000 mg/Kg NIVEL IV (OMS)
<b>EFFECTOS LOCALES:</b>	Irritación dérmica aguda en conejo: NO PRODUCE una irritación dérmica aguda. Irritación ocular aguda en conejo: NO PRODUCE una irritación ocular 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.

**SECCION 13 INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTO**

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.

**SECCION 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

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.  
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.

**SECCION 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.

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

**Información suministrada por Laboratorios Agroenzimas S. A. de C. V.**

**Versión 02**

**Sustituye Versión 01**

**Fecha de Revisión 19/02/20**

**Motivo de Revisión: Cambio de formato, al de nuevas tecnologías.**

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.