



## HOJA DE SEGURIDAD

FECHA DE ELABORACIÓN: 01 DE OCTUBRE 1998

FECHA DE REVISIÓN: 21 DE OCTUBRE DE 2018

VERSIÓN: 01

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

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

### SECCION 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>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>Pictograma de precaución o nombre del símbolo de peligro</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>Palabra de Advertencia</b>                                                                     | <b>ATENCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>Códigos de identificación H y su(s) indicaciones (es) de peligro</b>                           | H227 Líquido Combustible (categoría del peligro 4).<br>H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión (categoría del peligro 5).<br>H316 Provoca una leve irritación cutánea (categoría del peligro 3).<br>H320 Provoca irritación ocular (categoría del peligro 2B).<br>H335 Puede irritar las vías respiratorias (categoría del peligro 3).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>Códigos de identificación P y su(s) consejos de prudencia</b>                                  | P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.<br>P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.<br>P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.<br>P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. Uso de lentes de seguridad, guantes y respirador para vapores orgánicos.<br>P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.<br>P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar extintor de PQS para la extinción. |  |

**SECCION 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

| COMPONENTES                   | % p/p          | CAS | ESPECIAL | EPP           |
|-------------------------------|----------------|-----|----------|---------------|
| Agentes tensoactivos          | 30,2           | NA  |          | Ver Sección 8 |
| Diluyentes y acondicionadores | 69,8           | NA  |          |               |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>100,000</b> |     |          |               |

CAS = Chemical Abstracts Service

EPP = Equipo de protección personal

NA= No Aplica

**SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS**

**a) CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL:** *OJOS.* Lavar con agua abundante por espacio de 15 minutos, abriendo ocasionalmente los párpados. *PIEL,* inmediatamente lavar la piel con agua y jabón por un lapso de 15 minutos mientras remueve la ropa y calzado contaminado, en caso de requerirse, solicitar ayuda médica.

**b) INGESTION:** No inducir el vómito, tomar gran cantidad de leche, gelatina y/o claras de huevo; si esto no fuera posible, tomar demasiada agua para diluir el material, solicitar ayuda médica.

**c) INHALACION:** Trasladar al paciente al aire fresco y suministrar respiración artificial en caso de requerirse.

**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 **Agrex® RP** 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 **es combustible**, por lo que es recomendable no fumar cuando el envase esté abierto o se esté manipulando el producto. El producto debe mantenerse lejos de cualquier fuente de ignición. 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.

## 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:

No almacenar cerca de fuentes de ignición, producto combustible.

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 lavajitos 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:** Mascara de media cara para vapores orgánicos.

**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 AZUL                                                  | OLOR CARACTERISTICO |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| DENSIDAD (25°C): 0,9510– 1,0512 g/ml                  | pH directo: 4,00 - 5,00                                     |                     |
| PRESION DE VAPOR: 96,52X10 <sup>2</sup> Pa            | PUNTO DE INFLAMACION (ASTM D 93-16 COPA CERRADA): > 60.5 °C |                     |
| PUNTO DE EBULLICION A 84,791X10 <sup>3</sup> Pa: 80°C | TENSION SUPERFICIAL A 23°C: 30,4mN/m                        |                     |
| SOLUBILIDAD EN AGUA: TOTAL                            |                                                             |                     |

## 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

|                               |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>POR EXPOSICION AGUDA</b>   | Si <b>Agrex®RP</b> es ingerido puede ocasionar nauseas, vómito, diarrea e irritación en los tractos digestivo y respiratorio. En contacto con la piel y ojos puede ocasionar irritación dependiendo del tiempo de exposición. |
| <b>POR EXPOSICION CRONICA</b> | Los efectos por exposición crónica, pueden ser afecciones a la piel, ojos y tracto respiratorio.                                                                                                                              |
| <b>TOXICIDAD AGUDA</b>        | LD 50% oral en ratas hembra es > 20 000 mg/kg y en machos es > a 16 000 mg/kg<br>LD 50% dérmica en conejo es > a 5 000 mg/kg<br>LC 50% inhalatoria (4-h LC 50%) en machos y hembras es > a 4 000 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 con 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**

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 01**

**Sustituye Versión 00**

**Fecha de Revisión 21/10/18**

**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.