

## HOJA DE SEGURIDAD

FECHA DE ELABORACION: 01 DE OCTUBRE 1998.

FECHA DE REVISIÓN: 14 DE DICIEMBRE 2016.

### SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

<b>NOMBRE DEL FABRICANTE:</b> Laboratorios Agroenzymas S. A. de C. V.		En caso de emergencia comunicarse al Tel. <b>SINTOX:</b> (01555) 598-66-59, 611-26-34, (01800) 0092800 <b>AMIFAC</b>	
<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>OFICINA</b>  <b>e-mail:</b> <a href="mailto:info@agroenzymas.com">info@agroenzymas.com</a>	<b>Tel.</b> +52 (55)-5366 7050  <b>Fax</b> +52 (55)-5366 7070
		<b>PLANTA</b>  <b>e-mail:</b> <a href="mailto:info@agroenzymas.com">info@agroenzymas.com</a>	01-241-41 2-72-63 2-71-07 2-73-97

### SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

<b>1.- NOMBRE COMERCIAL:</b> <b>Agrex abc</b>	<b>2.- DESCRIPCION DEL PRODUCTO:</b> Coadyuvante, acidificante, dispersante, penetrante y antiespumante.
	<b>3.- OTROS DATOS:</b> Es un producto para nutrientes vegetales y no es plaguicida.

### SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES

COMPONENTES	% p/p	S	I	R	ESPECIAL	EPP
Acidificante (ácido inorgánico)	25,000					Ver Secc. IX
Mezcla de tensoactivos no iónicos	20,239					
Diocil sulfosuccinato	1,800					
Diluyentes y acondicionadores	52,961					
<b>TOTAL</b>	<b>100,000</b>	1	0	1	<b>CORROSIVO</b>	

S = Salud

I = Inflamabilidad

R = Reactividad

EPP = Equipo de protección personal

### SECCION IV PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

<b>ESTADO FISICO</b> LÍQUIDO	<b>COLOR</b> ROJO GROSELLA	<b>OLOR</b> CARACTERISTICO
DENSIDAD :1,2380 - 1,2819 g/ml	TENSION SUPERFICIAL (22°C): 27,7 mN/m	
PUNTO DE EBULLICION A 84,791X10 <sup>3</sup> Pa: 100 °C	VISCOSIDAD (25 °C): 102,4 – 152,8 mPa.s	
SOLUBILIDAD EN AGUA: TOTAL	PRESION DE VAPOR: 34,47X10 <sup>2</sup> Pa	

## HOJA DE SEGURIDAD

MEX2A/V01

### SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

**MEDIO DE EXTINCION:**

El producto **no es inflamable**, sin embargo para cualquier incendio cercano usar el medio extintor adecuado, como puede ser extintor a base de polvo químico seco, dióxido de carbono o agua, según sea el caso.

**Equipo de seguridad para conatos de incendio:** Lentes de seguridad, respirador de media cara o 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 VI DATOS DE REACTIVIDAD

Evitar que **Agrex abc** 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 VII RIESGOS PARA LA SALUD

**1ª PARTE**

**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 hembras 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% <b>(4-h)</b> en ratas machos y hembras es > a 3 000 mg/L

**2ª PARTE**

**EMERGENCIA Y 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 **Agrex abc** no es un plaguicida, sólo se recomienda en su caso, consultar la etiqueta del plaguicida utilizado en la mezcla.



## HOJA DE SEGURIDAD

MEX2A/V01

### SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

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 IX, así como también las indicaciones de otros productos que se usen en la mezcla con **Agrex abc**

### SECCION IX PROTECCION ESPECIAL

1. **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:** No se requiere de equipo especial, sin embargo se recomienda usar guantes de hule, botas de hule, ropa de manga larga y lentes de seguridad para la preparación de la mezcla, carga del equipo y aplicación. Si se usa algún plaguicida en la mezcla, considerar las recomendaciones de éste.

2. **VENTILACION:** Normal

### SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

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.

No. UN DEL MATERIAL: 3264 N. E. P.

### SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Evitar que **Agrex abc** 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.

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.

No contaminar alimentos o forrajes al almacenarlo o al eliminar los residuos.

### SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

Almacenar el producto a temperaturas menores de 40°C.

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

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.

