

FECHA DE ELABORACIÓN: 01 DE ENERO 2006.
FECHA DE REVISIÓN: 14 DE DICIEMBRE 2016.

SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

NOMBRE DEL FABRICANTE: Laboratorios Agroenzymas S. A. de C. V.	En caso de emergencia comunicarse al Tel. SINTOX: (01555) 598-66-59, 611-26-34, (01800) 0092800 AMIFAC		
DOMICILIO: Canaima No. 12, Piso 5 Col. La Loma Tlalnepantla de Baz C.P. 54060 Edo. de México, México www.agroenzymas.com	OFICINA e-mail: info@agroenzymas.com	Tel. 01 (55)-5366 7050 Fax 01 (55)-5366 7070	7050 7070
	PLANTA e-mail: info@agroenzymas.com	01-241-41	2-72-63 2-71-07 2-73-97

SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

1.- NOMBRE COMERCIAL: <h2 style="text-align: center;">Rooting</h2>	2.- DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: Regulador de crecimiento Tipo 1
	3.- OTROS DATOS: No es plaguicida.

SECCION III IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

COMPONENTES	% p/v	S	I	R	ESPECIAL	EPP
Auxinas (actividad biológica equivalente a 1200 ppm)	0,121 74					
Citocininas (equivalente a 45 ppm)	0,004 56					
Diluyentes y acondicionadores c.s.p.c.	100,000 00(1L)	1	0	0		

S = Salud I = Inflamabilidad R = Reactividad EPP = Equipo de protección personal

SECCION IV PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ESTADO FISICO: LIQUIDO	COLOR: CAFÉ (café rojizo)	OLOR: CARACTERISTICO
DENSIDAD (25°C): 1,0020 -1,0290 g/ml	pH (directo a 25°C): 3,89 - 4,65	
PUNTO DE EBULLICIÓN: 90°C	PUNTO DE INFLAMABILIDAD: N. A.	
SOLUBILIDAD EN AGUA: COMPLETA	PRESIÓN DE VAPOR: 62,051X10 ² (25°C)	
TENSIÓN SUPERFICIAL: 30,6 mN/m		



HOJA DE SEGURIDAD

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

MEDIO DE EXTINCIÓN:

El producto no es inflamable. En caso de incendio 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 4m², no arriesgar la vida y dejar que los bomberos combatan el incendio.

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

Rooting 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 VII RIESGOS PARA LA SALUD

1ª PARTE	EFECTOS A LA SALUD
POR EXPOSICIÓN AGUDA	Si Rooting 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.
TOXICIDAD AGUDA	LD ₅₀ Oral, en ratón > a 16 000 mg/Kg LD ₅₀ Oral, en ratón hembra > a 20,000 mg/Kg NIVEL IV (OMS) CL ₅₀ inhalatoria (4h LC ₅₀) rata macho y hembra >2 000 mg/L NIVEL IV (OMS) LD ₅₀ Dermal, en conejo > 5 000 mg/Kg NIVEL IV (OMS)
EFECTOS LOCALES:	Irritación dérmica aguda en conejo: NO PRODUCE una irritación dérmica aguda. Irritación ocular aguda en conejo: NO PRODUCE una irritación ocular aguda.
2ª PARTE	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
CONTACTO CON: a) OJOS: Lavar durante 15 minutos con abundante agua b) PIEL: Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con suficiente agua y jabón	
c) INGESTIÓN: Si la víctima está consciente, dar a beber suficiente agua o leche. Posteriormente, dar a tomar agua con bicarbonato. De ser necesario, buscar atención médica.	
d) INHALACIÓN: Trasladar a la víctima al aire fresco y de ser necesario, aflojar ropa, mantenerlo en reposo vigilando su respiración.	
1. INTOXICACIÓN: Si es necesario, llevar al paciente con el médico y mostrar esta hoja.	
2. DATOS PARA EL MÉDICO: Tratamiento sintomático. Dependiendo de la cantidad ingerida, puede causar cianosis, depresión y dificultad para respirar.	
3. ANTÍDOTO (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR): Ninguno, porque Rooting 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.	



HOJA DE SEGURIDAD

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Tratar de recuperar la mayor parte del producto 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 **Rooting**.

SECCION IX PROTECCIÓN ESPECIAL

1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: No se requiere de equipo especial, sin embargo se recomienda usar guantes de hule, respirador para vapores y neblinas, 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 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

No transportar junto con alimentos, forrajes y ropa.

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

Considerarlo como un producto para la aplicación en agricultura.

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

SECCION XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Evitar que **Rooting** 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.

