



Rooter Plus HDS



HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN AGOSTO 2005

ELABORADO Y SUPERVISADO POR: MC. MARÍA M. SOTO MENDOZA

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Compañía

AGRICOLA INNOVACION S.A DE C.V.

Av. Central 206 3er. Piso
Col. San Pedro de los Pinos
C.P. 01180, México, D.F.
Tel. (01 55) 26 14 0713
Fax (01 55) 52 78 4678

Fax (01 55) 52 78 4678

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA

SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades Locales específicas. (01 55) 55 59 15 88 en el D. F. y área metropolitana, 01 800 00 21 400 en el interior del país.

SECCIÓN 2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

MARCA COMERCIAL: ROOTER PLUS 3000

NOMBRE QUÍMICO COMÚN: Acido indol-3-butírico.

SINÓNIMOS : Rooter plus

FÓRMULA MOLECULAR: C₁₂H₁₃NO₂

FAMILIA QUÍMICA: Indoles

USO: Enraizador para trasplantes de hortalizas

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

Porcentaje de componentes	Ingrediente activo: Acido indol-3-butírico..... ... 0.30% (3 g/L) Ingredientes inertes: Diluyente..... ... 99.70% (997.00 g/l)
No. CAS	133-32-4
No. NU	No se conoce
Límites máximos permisibles de exposición	No determinado
Cancerígeno o teratogénico	No
IPVS	No descrito
Clasificación de los grados de riesgo: HMIS	
SALUD	0
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	1
RIESGOS ESPECIALES	C

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de inflamación	No inflamable
Temperatura de auto ignición	No descrito
Temperatura de descomposición	No descrito
Coefficiente de participación	191
Presión de vapor	A 60°C < 0.0075x10 ⁻⁵ mmHg (<10 ⁻⁵ Pa)
Densidad	No determinado
Solubilidad	250 mg/l a 20°C



Rooter Plus HDS

pH (1% de dispersión en agua)	No determinado
Punto de ebullición	No determinado
Punto de fusión	> 119-125°C
Olor	Característico.
Color	Ámbar
Estado Físico	Líquido
Peso molecular	203.23
Estabilidad	Estable bajo condiciones estándar

SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Agentes extinguidores	Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua.
Equipo de protección personal	Utilizar equipo de protección adecuado como son: guantes, zapatos o botas, un respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases en caso de incendio.
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios	Permanecer a favor del viento. Evitar cualquier contacto con el cuerpo. Llevar puesto el equipo de protección respiratoria y la ropa de protección adecuada. No respirar humos, gases o vapores generados. Mueva el contenedor hacia un área no riesgosa.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	Presencia de personas sin el equipo de protección personal adecuado.
Productos de la combustión nocivos para la salud	Óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

SECCIÓN 6. DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Sustancia Química	Estable
Incompatibilidad	No se conocen incompatibilidades con otros plaguicidas
Riesgos de descomposición	No se conocen riesgos de descomposición
Riesgo de polimerización	No se conocen
Condiciones a evitar	Evitar que se produzca la combustibilidad

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD

<p>EFFECTOS DE LA SALUD</p> <p>1. Exposición aguda: Ingestión Accidental: No se conocen. Inhalación: No inhalar el polvo. Piel (contacto y absorción): Evitar contacto con la piel. Ojos: Evitar contacto con los ojos.</p> <p>2. Exposición crónica: SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <u>NO</u> MUTAGENICA <u>NO</u> TERATOGENICA <u>NO</u></p> <p>STPS (NOM-010-STPS): SI</p> <p>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA: Toxicidad Oral Aguda: LD50 oral rata 2100 mg/Kg Toxicidad Dermal Aguda: LD50 dermal rata >4000 mg/Kg</p>	<p>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</p> <p>Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con suficiente agua, por lo menos por 15 minutos. Brindar atención médica inmediatamente.</p> <p>Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con suficiente agua con suficiente agua el área afectada.</p> <p>Ingestión: No inducir el vómito. En caso que el paciente se encuentre inconsciente no inducir nada por la boca y mantenerlo acostado, dar asistencia médica inmediata.</p> <p>Inhalación: Inmediatamente retirar al paciente del área de exposición a un lugar ventilado.</p>
<p>AVISO PARA EL MÉDICO: No existe antídoto específico. Aplicar terapia sintomática. Categoría Toxicológica: IV Ligeramente Tóxico.</p>	

SECCIÓN 8. FUGAS Y DERRAMES ACCIDENTALES

<p>Cubrir el producto con un material absorbente tal como arena, aserrín. Recolectar el producto, y disponer de éste en incineradores autorizados para químicos. Juntar el producto en envases de cierre hermético marcado especialmente. Tratar la superficie contaminada con agua que contenga jabón o detergente. Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar contaminar aguas superficiales y/o subterráneas, y drenajes. El producto contaminado no debe ser reutilizado y se debe eliminar.</p>
--

SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Ropa de trabajo	Lavar toda la ropa antes de volverse a usar. Ropa de algodón de alta duración o sintético. Botas o zapatos de alta resistencia.
Protección ocular	Usar lentes para químico.
Protección respiratoria	En caso de exposición mayor, utilizar una mascarilla.
Guantes	Usar guantes resistentes a los químicos.
Higiene Personal	Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRASPORTACIÓN.

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

Artículo 5°. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

Artículo 6°. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

I.- Personas o animales.

II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal.

III.- Residuos sólidos municipales.

NOM-002-SCT2/1994 Listado de las sustancias y materiales peligrosos más.

NOM-004-SCT/2000 Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-019-SCT2 Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Ecotoxicidad: No tóxico para abejas ni aves.

SECCIÓN 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

Almacenamiento:

Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.

Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.

No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).

Embalajes:

Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible.

No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.

Dispóngase los envases vacíos de acuerdo al Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en material de residuos peligrosos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. Este producto es tóxico para los peces y las abejas, No se deseche de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.

ROOTER PLUS®. ES UNA MARCA REGISTRADA.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.