



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Octubre 2005

Nombre Comercial: **ROOTING®**
Regulador de crecimiento – Concentrado Soluble SL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR.

Nombre del Producto: **ROOTING® (Extractos de Origen Vegetal conteniendo vitaminas biológicamente activas y hormonas)**

Nombre de la Empresa:
Laboratorios Agroenzymas S.A. DE C.V.
Vía **Dr. Gustavo Baz No.176 Bodega-3 Col Sn Jerónimo Tepatlaco C.P. 54090, Tlanepantla Edo. de México.**
Numero telefónico de emergencia: 01 (55) 5361-8262 (oficina), 01 (241) 41-271-07 y 41-272-63 (Planta)
Centro Toxicológico CITUC/AFIPA: (56 2) 635 38 00
RITA – CHILE: (56) (2) 661 9414 / 777 1994
Arysta LifeScience Chile: (562) 5604500, FAX: 7400400

2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES.

Extractos de Origen Vegetal conteniendo vitaminas biológicamente activas y hormonas (Vitaminas (Tiaminas), Auxina y Citocinina); Fósforo (P₂O₅)
N° CAS del i.a. : No es aplicable
N° NU del i.a. : 2902
Peso molecular del i.a. : No es aplicable
Formula molecular del i.a. : No es aplicable

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

Marca en etiqueta: CUIDADO- Franja Verde.
Clasificación de riesgos del producto químico : Normalmente no ofrece peligro. Categoría IV.

a) Peligros para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Puede ser tóxico si se ingiere.

Inhalación: Puede irritar las vías respiratorias y de mucosas. Por inhalación podría llegar a causar cefalea, somnolencia.

Contacto con la piel: Puede causar ligera irritación.

Contacto con los ojos: Puede causar ligera irritación.

Ingestión: Puede ser tóxico si se ingiere.

Efectos sobre una sobreexposición crónica (largo plazo): 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.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Ninguna en particular.

b) Peligros para el medio ambiente: Considerado prácticamente no tóxico a aves, peces, invertebrados y abejas.

c) Peligros especiales de la sustancia: No es explosivo, No corrosivo, No inflamable.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con Inhalación: Trasladar la persona al aire puro. Si la

respiración se ha detenido aplicar respiración artificial. Solicitar ayuda medica de inmediato.

Contacto con la piel: Quitar rápidamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Llame a un médico si se irrita la piel.

Contacto con los ojos: Inmediatamente lavar con grandes cantidades de agua durante 15 minutos como mínimo, levantando de tiempo en tiempo los párpados inferior y superior. Consultar al médico (oftalmólogo).

Ingestión: Consulte al Centro toxicológico U. Católica, convenio CITUC/AFIPA ó Rita-Chile. Lleve a un centro hospitalario inmediatamente. Aplique tratamiento base. Si la victima está consciente, no provocar el vómito, realizar un lavado gástrico con un suero salino. Llame a un médico y muestre HDS.

Antídoto : No hay antídoto específico - aplique tratamiento base.

Notas para el médico tratante: Si es ingerido accidentalmente efectuar tratamiento base y sintomático más reanimación.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

Agentes de extinción: Aspersión de agua, Espuma, polvo químico, anhídrido carbónico, extinguidor adecuado del tipo ABC.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Use equipo de respiración individual, use aspersión de agua. Evacue a todo el personal del área.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo si es necesario, usar máscara de respiración aprobada por NIOSH. Evitar respirar gases de combustión.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material absorbente como tierra, arena o arcilla. Ventilar el ambiente. No manguerear hacia los desagües. No contaminar flujos de agua. Retirar el producto derramado con una sustancia adecuada y retirar el material recogido en recipientes cerrados, seguros y marcados.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Use equipo protector completo (guantes, botas protector facial y delantal protector). En ambiente cerrado usara máscara con filtro.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Lea las normas de incendio, y de derrames antes de proceder o actuar.

Métodos de limpieza: Lave el suelo con un detergente fuerte industrial y enjuague con agua. El producto es muy soluble en agua.

Métodos de eliminación de desechos: Cubrir el producto derramado con arena u otro material absorbente. Recoger con palas o barriendo. Colocarlo en recipientes metálicos o plásticos debidamente marcados. Si el derrame es sobre la tierra, remover 2 cm. de profundidad de ese suelo y colocarlo en envases apropiados para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Recomendaciones Técnicas: Lea siempre las instrucciones de la etiqueta.

Precauciones a tomar: Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes. No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos. No fumar, comer, o beber al manipular el producto.

Recomendación sobre manipulación segura, específicas: Usar guantes y equipo de ropa protector. No inhalar. Usar máscara NIOSH/MSHA aprobada para polvos orgánicos o neblinas según corresponda. No comer, beber, o fumar durante la manipulación del agroquímico.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar sólo en envases originales cerrados y debidamente rotulados, en un lugar ventilado

y fresco, y no expuestas a temperaturas extremas y que sea exclusiva para productos agropecuarios. Almacenarlos a temperaturas menores de 40°C. Almacenar lejos de calor, llamas o chispas.

Embalajes recomendados y no adecuados: Mantener siempre en su envase original, bien cerrado, y etiquetado

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Use el equipo de protección completo recomendado.

Parámetros para control: Ninguno en particular.

Límites permisibles ponderados (LPP) y absoluto (LPA): No hay información no disponible.

Protección respiratoria: Reducir al mínimo la inhalación de este producto, restringiendo el área de trabajo en lugares bien ventilados. En ambientes cerrados usar respirador con filtro para polvo fino aprobado por NIOSH/MSHA.

Guantes de protección: Evitar el contacto con el producto. Usar guantes y ropa protectora.

Protección a la vista: Usar antiparras y protector facial. No usar lentes de contacto.

Otros equipos de protección: Usar equipo protector delantal, guantes y botas, que debe estar limpio cada día. Se recomienda Neopreno para su confección (guantes y botas).

Ventilación: Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Líquido.

Apariencia y olor: Café. Olor : Característico.

Concentración: 79.14 % p/v conteniendo vitaminas biológicamente activas y hormonas (Vitaminas (Tiaminas), Auxina y Citocinina); Fósforo (P₂O₅) 1.51% p/v.

pH (acuoso 50/50): 3.5 – 4.5.

Temperatura de descomposición (Punto de fusión): > 90°C

Punto de inflamación: No es inflamable.

Temperatura de autoignición: No determinada.

Propiedades explosivas (Explosividad): No es explosivo

Peligros de fuego o explosión: No es explosivo.

Temperatura de ebullición: 85°C.

Presión de vapor a 25°C: 18 mm Hg

Densidad de vapor: No hay información disponible.

Densidad a 25°C: 1.005 – 1.010 g/ml

Solubilidad en agua y otros solventes orgánicos: Solubilidad en agua: Total. En solventes orgánicos: No hay información disponible.

Coefficiente de partición Octanol/agua: No hay información disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: estable con condiciones normales de almacenaje, en envase original.

Condiciones que deben evitarse: Mezclas con ácidos y bases fuertes.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): El producto no es corrosivo.

Productos peligrosos de la descomposición: CO y CO₂, NOx, cloruro de hidrógeno.

Productos peligrosos de la combustión: CO y CO₂, NOx, cloruro de hidrógeno.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda: LD₅₀ oral (ratón) = Machos >16.000 mg/Kg.

Hembras 20,000 mg/kg.

LD₅₀ dermal en conejo= > 5.000 mg/Kg

Irritación de la piel en conejo= No se observaron cambios de color o inflamación durante 7 días

Irritación para los ojos en conejo= No produce Irritación ocular aguda.

Vías de ingreso: Por ingestión, inhalación, absorción por la piel y ojos.

Antídoto: No tiene antídoto específico. Tratamiento base.

Toxicidad crónica o de largo plazo: No es teratogénico, no es mutagénico. No se considera cancerígeno.

Efectos locales o sistémicos: Puede provocar irritación dermal.

Sensibilización alérgica: No produce sensibilización alérgica.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Inestabilidad: muy estable.

Persistencia/Degradabilidad: El producto es totalmente biodegradable (producto de origen biológico).

Bioacumulación: No se bioacumula en peces.

Efectos sobre el ambiente: Los datos disponibles indican que este producto es prácticamente no tóxico a las aves, peces, invertebrados y abejas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos: Obsérvese la legislación local referente a la disposición final. Incineración en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para la eliminación de envases/ embalajes contaminados: Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos, y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de las autoridades competentes.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

NCh 2190, marcas aplicables: VENENO. Calavera con tibias cruzadas N°6.1. Colores blanco y negro para etiqueta y rótulo.

N° NU : 2902

REGLAMENTO	CLASE
RID/ADR	No clasificado - No regulado (Producto Líquido para uso agrícola, no apto para consumo humano)
ICAO/IATA-DGR	No clasificado - No regulado
Cod. GGVSee/IMDG	No clasificado - No regulado

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Normas Internacionales aplicables:

R22 Nocivo por ingestión.

R36 Irrita los ojos.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Normas Nacionales aplicables: NCh 382 Of98 Sustancias peligrosas. Terminología y clasificación general de acuerdo a la ley vigente. N° autorización SAG: 4203

Marca en etiqueta: CUIDADO- Franja Verde.

16 OTRAS INFORMACIONES.

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

ROOTING HDSV4203-004/ Fecha última revisión Octubre 2005.

® ROOTING es marca registrada de Laboratorios Agroenzymas S.A. DE C.V.