

HOJA DE SEGURIDAD

conforme a la NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015
Fecha de Emisión: 12/12/2018

ROOTECH

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

- 1.1. Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:** Rootech
1.2. Otros medios de identificación: N/A
1.3. Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:
Uso Recomendado: Enraizador.
Restricciones de uso: No utilizar este producto con aplicaciones de Azufre, Captan o Carbaryl.
- 1.4. Datos del proveedor o fabricante:**
Razón Social: Benaiah Agrum S. de R.L. de C.V
Dirección: Avenida Eugenio A. Benavides Sur 222, Col. Moisés Sáenz, Apodaca, Nuevo León, México. C.P. 66613
Correo electrónico: contacto@benaiah.mx
- 1.5. Número de teléfono en caso de emergencia:** 818-385-1476 / SETIQ 01 800 214 00

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. Peligros Físicos.** NA
- 2.2. Peligros a la Salud.**
- 2.2.1. Toxicidad Aguda**
Categoría: 5
Símbolo: Sin símbolo
Palabra de Advertencia: Atención
Indicación de Peligro por vía de ingreso al organismo:
Oral: Puede ser nocivo en caso de ingestión
Código: H303
- 2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.** NA

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Este producto es una mezcla.

Componente	#CAS	%P/V
Nitrógeno total (N)	7727-37-9	3
Fósforo (P ₂ O ₅)	1314-56-3	10
Potasio (K ₂ O)	12136-45-7	2
Magnesio (Mg)	7439-95-4	0.3

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

4.1. Descripción de los primeros auxilios.

Indicaciones generales: Quitarse la ropa contaminada. En caso de contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua y jabón. Consultar al médico y presente la etiqueta del producto. En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlas tras los primeros 5 minutos y seguir enjuagando los ojos otros 15 minutos. Si la irritación persiste, acuda al médico y presente la etiqueta del producto. En caso de ingestión accidental: Lavar la boca abundantemente con agua, solicitar asistencia médica y presente la etiqueta del producto.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial. NA.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

- 5.1. Medios de extinción apropiados.** NA.
- 5.2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas.** NA.
- 5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.** NA.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.

- 6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**
Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.**
Evite la entrada de este producto en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lavar vertidos hacia una planta tratadora de efluentes. Ver sección 12, Información ecológica.
- 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.**
Detener derrames con material absorbente no combustible (arena, tierra, vermiculita) y colocar en un envase para desecharlo de acuerdo con normativas, con alguien autorizado.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

- 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**
Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No lo ingiera. Lávese cuidadosamente después de manejarlo. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro.**
 - Colocar medidas de extinción en el lugar de almacenaje.
 - Mantener producto en un área seca.
 - No se deje al alcance de los niños, ni expuesto a temperaturas altas.
 - Mantener el envase cerrado, en un lugar fresco.
 - No se almacene ni transporte junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
 - Transportar y almacenar en su envase original, en lugar seguro, fresco y ventilado.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1. Parámetros de control.

TLV-TWA (ACGIH): ND
 PEL-TWA (OSHA): ND
 TVL-STEL (ACGIH): ND
 LT(NR15): ND
 Límite de Olor: ND
 IPVS: ND
 Índices biológicos de exposición: ND

8.2. Controles técnicos apropiados. ND

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.

Use el equipo de protección adecuado para realizar con seguridad las operaciones de manejo y preparación del producto: Camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón u overol de algodón, lentes protectores de plástico transparente, guantes de neopreno y botas de hule con casquillo, para evitar el contacto directo. Los recipientes sellados pueden desarrollar presión; ábralos con cautela.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia: Líquido color café oscuro		
Olor: Característico	Umbral del Olor: ND	pH: 3.2-3.5
Punto de Fusión: ND	Punto de Congelación: ND	Punto de Ebullición: ND
Punto de Inflamación: NA	Velocidad de Evaporación: NA	Inflamabilidad: NA
Presión de Vapor: NA	Densidad de Vapor: ND	Densidad Relativa: 1.18
Solubilidad: Soluble.	Viscosidad: ND	Peso Molecular: ND

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

- 10.1. **Reactividad:** No se utilice este producto con aplicaciones de Azufre, Captan o Carbaryl.
- 10.2. **Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.
- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se ha reportado bajo condiciones normales de temperatura y presión.
- 10.4. **Condiciones que deberán evitarse:** Mantener alejado del calor, chispas llamas y otras fuentes de ignición
- 10.5. **Materiales incompatibles:** Materiales fuertemente alcalinos o ácidos.
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos:** No se deberían formar en condiciones normales de almacenamiento y uso.
- 10.7. **Métodos y materiales para la contención limpieza de derrames o fugas.** Ver sección 6.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

- 11.1. **Toxicidad Aguda**
Oral: ND
- 11.2. **Lesiones oculares graves/ Irritación ocular:** NA
- 11.3. **Sensibilización respiratoria o cutánea:** NA
- 11.4. **Mutagenicidad en células germinales:** NA
- 11.5. **Carcinogenicidad:** NA
- 11.6. **Toxicidad para la reproducción:** NA
- 11.7. **Toxicidad específica de órganos diana:**
Exposición única: NA
Exposición repetida: NA
Peligro por aspiración: NA

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

- 12.1. **Toxicidad.** NA
- 12.2. **Persistencia y degradabilidad:** ND
- 12.3. **Potencial de bioacumulación:** ND
- 12.4. **Movilidad en el suelo:** ND
- 12.5. **Otros efectos adversos:** ND

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

No reutilice el envase. Disponga de los envases vacíos de conformidad con las disposiciones legales de la región donde se aplique el producto, para la protección del medio ambiente y el equilibrio ecológico. No contaminar fuentes o corrientes de agua con la disposición de residuos de lavado del envase u otros desperdicios del producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

- 14.1. **Número ONU:** ND.
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ND
- 14.3. **Clase(s) de peligros en el transporte:** ND
- 14.4. **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** ND
- 14.5. **Riesgos ambientales:** ND
- 14.6. **Precauciones especiales para el usuario:** ND
- 14.7. **Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):** ND

Puede utilizarse transportación normal, este producto no es peligroso

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

Referencias: ND

Leyendas y abreviaciones: ND. = No Disponible / NA. = No Aplica.

La información se considera 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.