

1. IDENTIFICACIÓN PRODUCTO / PROVEEDOR

- Nombre del producto : **ROOTCHEM**
- Importador y distribuidor : CHEMIE S.A.
- Dirección : San Ignacio 401-B, Quilicura-Santiago
- Teléfono : (56-2) 26176700
- Fax : (56-2) 27386524
- E-mail : infochile@chemiesa.com
- Fono de emergencia : (56-2) 26176700

2. COMPOSICIÓN

- Tipo de producto : Fertilizante/bioestimulante.
- Componentes y Concentración : Aminoácidos libres: 7,8, Extracto de algas: 12,00, Ácidos fenólicos: 21,00, Ácidos húmicos :3,20, Ácidos fúlvicos: 7,10, todos % p/p
- Nombre químico : No corresponde.
- N° CAS : No corresponde.
- N° NU : No corresponde por el tipo de producto.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

- Marca en la etiqueta : Bioestimulante Foliar y Radicular.
- Clasificación de riegos del producto : No Aplicable.
- Inhalación : Irritación vías respiratorias.
- Contacto con la piel : Irritación leve
- Contacto con los ojos : Irritación leve.
- Ingestión : Dolor abdominal en caso ingestión de grandes dosis.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Se recomienda evitar la inhalación prolongada del producto, en caso de observarse efectos adversos, trasladar al afectado al aire libre.
- **Contacto con la piel:** Remover la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón neutro la zona afectada, incluyendo pelo y uñas, en caso de irritaciones o reacciones alérgicas consultar a un médico.
- **Contacto con los ojos:** Quitar lentes de contacto, ya sean ópticos o cosméticos y luego mantener los párpados abiertos para lavar con abundante agua por al menos 15 minutos.
- **Ingestión:** No provocar vomito. En primera instancia dirigirse al Servicio de Salud más cercano.
- **Antídotos:** No tiene antídoto específico, realizar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

- Aislar la zona afectada. Sólo personal debidamente calificado y con equipo de protección adecuado debe entrar en la zona para combatir el fuego
 - Agentes de extinción: Polvo ABC, espuma química y/o Agua.
 - Contraindicaciones: No utilizar material comburente.
- Utilizar como equipo de protección personal para el combate del fuego: Guantes químicamente resistentes, traje completo, máscara especificación NIOSH.
- Productos peligrosos que se liberan de la combustión: CO₂, óxido de nitrógeno.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

- Para personas: Aislar el sector afectado. Para tratar la emergencia, utilizar equipo de protección personal: guantes de látex u otros químicamente resistentes, botas de goma, antiparras y mascarilla.
- Neutralización: Diluir con agua.
- Eliminación de desechos: Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según legislación vigente.

7. MANIPULACIÓN

- Ventilación general y local: Manipular en lugar ventilado, en forma natural o artificial, según volumen del lugar en que se encuentre.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Medidas para reducir la Exposición: Trabajar en lugar ventilado, manipular con equipo de protección personal adecuado como guantes, botas, delantal, protector facial.
 - Equipos de protección personal recomendado:
 - Protección respiratoria : Máscara
 - Protección de las manos : Guantes látex o resistente a productos químicos
 - Protección de los ojos : Antiparras
 - Protección de la piel y el cuerpo : Delantal
 - Otros equipos de protección : Botas
- Lavarse y cambiarse de ropa después de usar el producto. No comer, beber o fumar mientras manipule el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Densidad a 18° C : 1.25-1,28
- pH : 6,5 – 7,5
- Solubilidad en agua y otros solventes : -
- Corrosividad : No corrosivo al polietileno de alta densidad.

10. ESTABILIDAD / REACTIVIDAD

- Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.
- Condiciones de almacenaje: Almacenar en lugar fresco, seco, debidamente señalizado y con iluminación apropiada.
- Polimerización peligrosa: No posee.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad crónica : No mutagénico, no carcinogénico, no teratogénico.
- Efectos locales o sistémicos : Leve irritante ocular.
- Ingestión : Dolor abdominal en caso ingestión de grandes dosis.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Persistencia / Degradabilidad : Se degrada rápidamente en el suelo.
- Comportamiento sobre el medio ambiente : El producto es de baja toxicidad al medio ambiente.
- Eco toxicidad : El producto es de baja toxicidad al medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente:
Recolectar los desechos en material inerte como arena o aserrín y luego colocarlo en envases debidamente etiquetados y disponer de ellos según legislación vigente.
- Método recomendado para la eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente:

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

- Terrestre por carretera o ferrocarril : Sin restricción para el transporte.
- Vía marítima : Sin restricción para el transporte.
- Vía aérea : Sin restricción para el transporte.
- Vía fluvial o lacustre : Sin restricción para el transporte.
- Distintivos aplicables NCh-2190 : No corresponde.
- N° UN : Sin restricción para el transporte.

15. 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 mas recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.