

1. IDENTIFICACIÓN PRODUCTO / PROVEEDOR

- Nombre del producto : DM 31
- 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 quelado en suspensión con Zinc y Cobre para aplicación foliar o radicular.
- Componentes y Concentración : Cu (2,6%), Zn (4,7%) y Agente Complejante (ácido cítrico 21,4%)
- Nombre químico : Complejo de ácido cítrico con metales bivalentes.
- Nº CAS : No corresponde.
- Nº NU : No corresponde, el producto es un fertilizante..

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

- Marca en la etiqueta : Fertilizante Foliar y Radicular.
- Clasificación de riesgos del producto : Ninguna.
- Inhalación : Irritación vías respiratorias.
- Contacto con la piel : Irritación moderada.
- Contacto con los ojos : Irritación moderada.
- Ingestión : Leve irritación estomacal.

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 o consultar a un centro de Información Toxicológica.
- **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, óxidos de nitrógeno, óxido de zinc, óxidos de cobre.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

- Para personas: Aislar el sector afectado. Evitar el contacto directo de la piel con el producto derramado. Para tratar la emergencia, utilizar equipo de protección personal: guantes de látex u otros químicamente resistentes, botas de goma, antiparras y mascarilla.
- Para el medio ambiente: Recoger el material derramado y envasar debidamente rotulado. No derramar en aguas naturales superficiales o subterráneas.
- Neutralización: Diluir con agua.
- Eliminación 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

- Estado físico : Líquido
- Apariencia y olor : Líquido color azul.
- Densidad a 18° C : No Determinado
- Solubilidad en agua y otros solventes : El producto es soluble en agua.
- 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 y bajo llave, lejos del alcance de los niños y de personas irresponsables
- Polimerización peligrosa: No posee.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad crónica : No mutagénico, no carcinogénico, no teratogénico.
- Efectos locales o sistémicos : Leve irritante ocular y dermal.
- Ingestión : Irritación moderada.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Persistencia / Degradabilidad : Fertilizante, 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.