



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD [HDS]

NOMBRE DEL PRODUCTO: OPTIMUN Mn

1.- **IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

- 1.1 Caracterización Química: **Fertilizante**
- 1.2 Empresa o responsable de la comercialización:
 - 1.2.1. Nombre: **PROCEED INTERNATIONAL SPA**
 - 1.2.2. Dirección: El Roble 425 A, Valle Grande, Lampa
 - 1.2.3. Teléfono: 56-2-229525143
 - 1.2.4. email: info@proceedinternational.com
- 1.3 Empresa o responsable de la fabricación:
 - 1.3.1. Nombre: INNOAGRO S.L.

2. **POSIBLES PELIGROS**

- 2.1 Riesgos para la salud de las personas
No es considerado producto peligroso. No produce daño.
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): No produce daño.
 - Inhalación: No produce daño.
 - Contacto con la piel: El contacto ocasional no produce alteraciones.
 - Contacto con los ojos: Puede causar irritación
 - Ingestión: No ingerirEfectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No hay información disponible.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: No hay información disponible
- 2.2 Riesgos para el medio ambiente: No contamina.
- 2.3 Riesgos especiales del producto: Ninguno.

3. **COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Fertilizante a base de Manganeso quelatado

4. **PRIMEROS AUXILIOS**

- 4.1 Contacto con la piel: Lavar con jabón y abundante agua
- 4.2 Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al especialista.
- 4.3 Inhalación: Retirar a la persona de la zona afectada y respirar aire fresco.
- 4.4 Ingestión: Suministrar abundante agua.

5. **MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

No es inflamable ni explosivo.

- 5.1 Medios de extinción adecuados: Agua, espuma.
- 5.2 Medios de extinción que no deben utilizarse: No procede
- 5.3 Equipos de protección: Usar prendas de protección guante, traje, botas, mascara.

Información adicional: Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.



6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1 **Medidas de protección para las personas:** Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo. Se recomiendan protecciones respiratorias y los anteojos de seguridad.
- 6.2 **Medidas de protección para el medio ambiente:** Evitar la infiltración de grandes cantidades de producto en las alcantarillas, las aguas superficiales, las capas freáticas y los suelos.
- 6.3 **Métodos de limpieza:** Absorber el producto usando un soporte inerte (arena, grava, soporte aglomerante universal). Limpiar los restos con agua a presión.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 **Manipulación:** Abrir y manipular los contenedores con precaución. Usar protección personal a base de traje y guantes. Evitar el contacto prolongado con el producto concentrado
- 7.2 **Almacenamiento:** Conservar en envase original, cerrado, en ambiente fresco y oscuro.
No exponer a luz solar directa ni en lugares húmedos.
Materiales incompatibles: Ácido nítrico y productos oxidantes.

8. PROTECCIÓN PERSONAL / CONTROL EXPOSICIONES

Mantener fuera del alcance de los niños.

- i) **Medidas para reducir la exposición:** proteger ojos y piel. No ingerir.
- ii) **Parámetros para el control**
Límites permisibles ponderados (LPP): Sin información
Límites permisibles absoluto (LPA): Sin información disponible
- iii) **Equipos de protección personal recomendado para;**
Protección respiratoria: Máscara respiratoria
Protección de las manos: Usar guantes
Protección de ojos: Usar lentes de protección
Protección de la piel y cuerpo: Usar ropa adecuada.
- iv) **Medidas de higiene:** No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación.
Lavarse completamente después de manipular estos productos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido denso

Auto inflamabilidad: No

Solubilidad en agua: 100%

Valor pH 8

Olor: característico

Densidad: 1,29 gr/ml

Color: Marrón



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- a) Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento recomendados. No es reactivo.
- b) Condiciones de almacenajes Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- c) No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicamentos de uso Animal o humano. Altas temperaturas.
- d) Productos peligrosos de la Descomposición y combustión: Ninguno conocido.
- e) Materiales a evitar: No mezclar con abonos con pH alcalino

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: No tóxico, LD₅₀ oral (ratas) > 2000 mg/Kg.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Inestabilidad: Producto estable en condiciones normales
- Persistencia/ degradabilidad: El producto es biodegradable
- Bio-acumulación: No relevante
- Posible impacto sobre el ambiente: No es contaminante.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente: Neutralizar con sustancias inertes.

Eliminación desecho: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancia de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Método recomendado para la eliminación de envases contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizado para su chipiado y posterior traslado a botadero o reciclaje.

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

15. NORMAS VIGENTES

- Normas internacionales aplicables: No aplicable
- Normas nacionales aplicables: NCh 382 Of.98
- Marcas en etiqueta: Fertilizante foliar

16. OTRAS INFORMACIONES

La información recogida en esta ficha corresponde a nuestros conocimientos actuales. La presenta ficha no es representativa de las especificaciones del producto y no podrá usarse como base para un uso contractual.

El usuario del producto es responsable de la observación de las leyes y directivas existentes.