

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto:	GREENZIT® MANGANESO
Tipo de formulación:	Concentrado Soluble
Uso:	Fertilizante Foliar
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador:	NEOAGRUM S.A.C.
Importador / Envasador / Distribuidor	NEOAGRUM S.A.C. Pj. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla. Lurigancho - Lima - Perú Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0-800-1-3040 ó 328 7398 ESSALUD: 0801-10200 ó 411 8000 (opción 4)

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Contenido</u>
Manganeso (Mn)	12.0 % p/v
Nitrógeno (N)	2.0 % p/v
Lignosulfonato	3.0 % p/v

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Riesgo para la salud:	- Nocivo por inhalación y por ingestión. Es irritante para las vías respiratorias, dermal y ocular.
Peligros al medio ambiente:	- No presenta peligro potencial para el ambiente.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	- Trasladar al aire fresco y trasladar al centro de salud más cercano.
Contacto con la piel:	- Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel enérgicamente con agua y jabón.
Contacto con los ojos:	- Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos.
Ingestión:	- No inducir al vómito. Acudir al centro de salud más cercano para observación.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	- Agua pulverizada, químico seco, dióxido de carbono, espuma o CO ₂ .
Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:	- La combustión produce compuestos tóxicos: óxido de manganeso, dióxido y monóxido de carbono.
Equipo de protección:	- Siempre lleve puesto la ropa protectora completa y equipo de respiración autónoma. Aproximarse al fuego desde la dirección que sopla el viento.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

- Medidas de protección personal:** - Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).
- Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:** - Mantener fuera del alcance de vías abiertas de desagües, alcantarillas y fuentes de agua.
- Medidas de limpieza / recuperación:** - Contenga todos los derrames y fugas para evitar descargas al medio ambiente. Utilice las herramientas adecuadas para transferir el material derramado a un contenedor de eliminación adecuado. O recupere material y utilícelo para el propósito previsto.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Indicaciones para manipulación segura:**
- No comer, no beber ni fumar durante la preparación y aplicación del producto.
 - Después de la aplicación lavarse con agua y jabón.
 - Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación del producto.
- Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento:**
- Almacenar y transportar en un lugar sombreado, seco y ventilado en su envase original.
 - Evite su almacenamiento y transporte junto a productos alimenticios, medicinas de uso humano o veterinario.
 - Manténgase en lugares frescos y alejados de los rayos solares.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Equipo de protección personal:** - Utilizar un equipo de protección personal completo.
- Protección respiratoria:** - Respirador o mascarilla.
- Protección visual:** - Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.
- Otros equipos de protección:**
- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).
 - Botas de jebe (PVC o similar).

SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico:** Líquido
- Color:** Marrón oscuro
- Olor:** Ligero
- Densidad:** 1.30 – 1.35 g/cc a 20°C
- pH:** 2.5 – 5.5
- Inflamabilidad:** No inflamable
- Corrosividad:** No corrosivo
- Explosividad:** No explosivo

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad química:** - Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
- Condiciones a evitar:** - Evitar la mezcla con ácidos fuertes o de fuerte acción alcalina. No mezclar con productos cúpricos, aceites minerales ni azufre.
- Productos de descomposición peligrosos** - Ningún producto de descomposición conocida.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad:** - No presenta propiedades toxicológicas.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- Ecotoxicidad:** - No se dispone de ningún dato ecológico experimental sobre el producto.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- Tratamiento de envases:**
- Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados.
 - Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo con las disposiciones locales vigentes.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

- N° UN: - N/A.
Clase de Riesgo: - N/A.
Clasificación Toxicológica: - N/A.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Frases R:** - No.
- Frases S:**
- S13 Manténgase lejos de alimentos y bebidas y piensos.
 - S26 En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante y buscar atención médica.
 - S37/39 Usar guantes adecuados, y protección para la cara y ojos

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.