

HOJA DE SEGURIDAD Resolución 350/99- SENASA

✦ **Manganeso Plus**®

1. Identificación del Producto y del Fabricante

Producto MANGANESO PLUS™.

Manganeso 7% azufre 4.3%

pH:5.6 Grado: 8,7-0-0 Reacción en el suelo: ácida.

1.1. Fabricante: AKO SRL – Parque Pyme Villa Allende- Elpidio Gonzales N° 1100- Villa Allende- Provincia de Córdoba Tel. +54 03543434628

1.2. Nombre químico: No aplica.

1.3. CAS N°: Mezcla

1.4. Uso: Fertilizante Foliar

1.5. Número de Registro SAGPyA SENASA: 18513

2. Clasificación de riesgos

2.1 Inflamabilidad: No inflamable

2.2 Clasificación toxicológica: No aplica.

Riesgo para la salud: 0 Riesgo de Incendio: 0 Reactividad: 0

Basado en el sistema de HMIS de Clasificación de Riesgos de la National Paint & Coating Association (NPCA).

3. Propiedades físicas y químicas

3.1. Aspecto físico: líquido

3.2. Color: incoloro.

3.3. Olor: levemente amoniacal.

3.4. Presión de vapor: no aplica

3.5. Punto de fusión: no aplica

3.6. Punto de ebullición: no aplica

3.7. Solubilidad en agua (20°): 100 % soluble

3.8. Temperatura de descomposición: no aplica

3.9. Densidad (25°): 1,21 g/ ml

3.10. pH dosis máxima de uso: 6.9

4. Primeros auxilios

4.1. Inhalación. Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. Mantenga los pasillos despejados.

4.2. Piel. Lave con abundante agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. Si se presentara irritación, obtenga atención médica inmediatamente.

4.3. Ojos. Inmediatamente lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido

conjuntivo. Obtenga atención médica inmediatamente.

4.4. Ingestión. Llamar inmediatamente a un Centro de Intoxicaciones para consultar la descontaminación suministrando los datos de la composición del producto y el estado del paciente y/o llevarlo al lugar de atención más cercano. Luego de la descontaminación, colocar al paciente en un lugar abrigado y en posición lateral si está inconsciente, para evitar la posible aspiración del vómito. No inducir al vómito.

Instrucciones para el médico. No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

5. Medidas contra el fuego

5.1. Medios de extinción. Agua, CO₂, Polvo químico seco.

Productos de combustión: Incombustible, pero en proximidades de fuente de calor de altas temperaturas se descompone en gases tóxicos y/ o inflamables, amoníaco y óxidos de nitrógeno.

5.2. Procedimientos de lucha específicos. Emplear ropa y botas de butilo, vestir trajes con equipo de respiración asistida.

6. Manipuleo y almacenamiento

6.1. Medidas de precaución personal. Lávese las manos después de manipular el producto. Protección respiratoria: Las requeridas por las condiciones de trabajo. Use un respirador aprobado por OSHA o NIOSH si es requerido. Ventilación: Una ventilación general es usualmente adecuada. Un sistema de ventilación local debe ser usado para mantener el ambiente de trabajo seguro y comfortable. Protección de la piel y los ojos: Usar gafas de seguridad bajo cualquier condición de manipulación del producto. Usar guantes de goma de butilo para protección bajo cualquier condición de manipulación del producto. Vestir con trajes que cubran completamente el cuerpo. Otras medidas de control: Siempre debe estar disponible facilidades para lavarse los ojos y el cuerpo. Asearse completamente después del manipuleo del producto. No fume cuando manipule químicos.

6.2. Almacenamiento. Mantenga los recipientes fuertemente cerrados y lejos de agentes oxidantes. Almacene sólo en recipientes originales: Cubos (PVC), Cilindros (Polietileno) y Tanques a Granel (Polietileno). Producto a Granel debe ser almacenado en Tanques de Polietileno con accesorios de PVC. Condiciones normales de almacén para los recipientes, cilindros y cubos son satisfactorias. No utilice recipientes, tuberías y bombas de aluminio, cobre o bronce. El producto se congela por debajo de los 0°C.

7. Estabilidad y reactividad

7.1. Estabilidad. Estable bajo condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.

7.2. Reactividad. No reactivo.

7.3. Incompatibilidad con otras sustancias: Cloro, hipoclorito, polvos metálicos de Cd, Cu, Pb, Ni, Co, Bi, Cr, Mg, Zn, Al.

7.4. Corrosividad: Corroe metales amarillos: bronce, cobre, latón.

8. Información toxicológica

8.1. Inhalación. Puede ser nocivo si es inhalado, puede ocasionar irritación de la parte superior del tracto respiratorio.

8.2. Ojos. Causa irritación.

8.3. Piel. Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede causar su irritación.

8.4. Ingestión. Puede ser perjudicial si es ingerido.

8.5. Toxicidad aguda. No aplica.

8.5.1. Oral DL 50. No aplica.

8.5.2. Dermal DL 50. No aplica.

8.5.3. Inhalación CL 50. No aplica.

8.5.4. Irritación de la piel. No aplica.

8.5.5. Sensibilización de la piel. No aplica.

8.5.6. Irritación para los ojos. No aplica.

8.6. Toxicidad subaguda. No aplica.

8.7. Toxicidad crónica. No aplica.

8.8. Mutagénesis. Los componentes del producto no están reportados por efectos mutagénicos en animales o humanos.

8.9. Carcinogenicidad: Ninguno de los componentes es cancerígeno de acuerdo con CPDB, IARC, NTP, OSHA, CAL/OSHA y ACGIH.

8.10. Teratogenicidad: Los componentes del producto no están reportados por efectos teratogénicos en humanos.

8.11. Toxicidad reproductiva: Los componentes del producto no están reportados por efectos de reproductividad tóxica en humanos.

9. Información ecotoxicológica.

9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces. No aplica.

9.2. Toxicidad para aves. No aplica.

9.3. Toxicidad para abejas. No aplica.

9.4. Persistencia en suelo. No aplica.

9.5. Efecto de control. No aplica.

10. Acciones de emergencia

10.1. Derrames. Recoger y colocar en un contenedor de polietileno con accesorios de PVC para desechos. Absorber los desechos en un medio inerte y deséchelo como si fuera un sólido.

10.2. Fuego. Idem punto 5.

10.3. Disposición final. Deseche residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales. Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito. Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

11. Información para el transporte.

- 11.1. Terrestre. No regulado por DOT.
- 11.2. Aéreo. No regulado por DOT.
- 11.3. Marítimo. No regulado por DOT.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN:

- **CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES** – Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas” Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Pcia. de Buenos Aires
TEL: 0-800-333-0160 (011) 4654-6648 (011) 4658-7777 Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.
- **UNIDAD DE TOXICOLOGÍA** – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez” Gallo 1330 CP 1425 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires TEL: (011) 4962-2247/6666 Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs. · T.A.S. – Toxicología, Asesoramiento y Servicios Tucumán 1544 CP 2000 – Rosario – Pcia. de Santa Fe TEL: (0341) 424-2727 448-0077 Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.
- **SERVICIO DE TOXICOLOGÍA** – Hospital Escuela “José de San Martín” Paraguay 2201 CP 1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires TEL: (011) 5950-8804/8806 Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.
- **CIQUIME** – Centro de Información Química para Emergencias TEL: 0800-222-2933 (011) 4613-1100 Tipo de asistencia: telefónica las 24 hs.
- **SERVICIO DE TOXICOLOGÍA** – Hospital Municipal de Urgencias Catamarca 441 CP 5000 – Córdoba TEL: (0351) 4276200 Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

AKO SRL no asume responsabilidad alguna implícita o explícita por daños y perjuicios de cualquier naturaleza, derivadas de un uso diferente al indicado en el rótulo del producto y de no haberse observado las precauciones recomendadas o de no conservarlo en las condiciones normales de almacenamiento.