



TARJETA DE EMERGENCIA

Sulfato de Manganeso Monohidratado



1) Producto químico e identificación de la compañía

Sulfato de Manganeso Monohidratado

Concentración: 31% Mn

Clase: 9

U.N.: 3077

Nº. CAS: 10034-96-5

Industrias emu s.a.s.

Dir.: Carrera 41 N° 46-132

Itagüí – Antioquia

Tel: + 57(4) 373 11 12

Contactos de emergencia

(+57) 311 734 52 04

(+57) 313 732 96 68

(+57) 301 250 53 53

2) Identificación de peligros

Visión general sobre las emergencias

Polvo color rosa claro, puede provocar lesiones oculares y daños en los órganos, tóxico para los organismos acuáticos.

Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318

Toxicidad específica en determinados órganos- exposiciones repetidas, Categoría 2, inhalación, cerebro, H373

Toxicidad acuática crónica, Categoría 2, H411

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H373 Puede provocar daños en los órganos (cerebro) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P280 Llevar gafas de protección.

Intervención

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P391 Recoger los vertidos.

Potenciales efectos adversos para la salud

Inhalación: la inhalación del material puede ser dañina.

Piel y ojos: el contacto puede causar irritación en la piel y ojos.

Signos y síntomas: efectos irritantes, conjuntivitis, dolores de estómago, diarrea, vómitos, colapso y muerte.

Riesgo de turbidez en la córnea.

3) Controles de exposición y protección personal

Sulfato de Manganeso (10034-96-5)

CO OEL

Media ponderada en el tiempo (TWA) 0,2 mg/m³ Expresado como Mn.

Controles de exposición

Sistema de ventilación:

Un sistema de aireación de escape local y/o general es recomendado para mantener las exposiciones de empleados por debajo de los límites de exposición. La ventilación de escape local es generalmente preferida porque se pueden controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión de este en el área de trabajo en general. Por favor consulte el documento de la ACGIH, *Ventilación Industrial, Un Manual de Prácticas Recomendadas*, edición más reciente, para más detalles.

Respiradores personales (Aprobados por NIOSH)

Si el límite de exposición es excedido, un respirador de partículas máscara media polvo/niebla deberá ser usado si se expone 10 veces por encima del límite de exposición o la concentración de uso máxima especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador. Un respirador de partículas máscara completa polvo/niebla deberá ser usado si se expone 50 veces por encima del límite de exposición o la concentración de uso máxima especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición no son conocidos, use una máscara completa de presión positiva o un respirador de auto contenido.

ADVERTENCIA: respiradores auto contenido no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de Oxígeno.

Protección de las manos

Sumersión

Material del guante:	Caucho de nitrilo
Espesor del guante:	0,11 mm
Tiempo de penetración:	>480 min

Salpicaduras

Material del guante:	Caucho de nitrilo
Espesor del guante:	0,11 mm
Tiempo de penetración:	>480 min

Protección de los ojos

Utilice gafas protectoras contra productos químicos. Mantenga una fuente de lavado de ojos y duchas de emergencia en el área de trabajo.

4) Estabilidad y reactividad

Materiales a evitar: posibles reacciones violentas con ácidos.

Productos de descomposición peligrosa: no se conocen.

Información complementaria: Pierde agua de cristalización: 400 - 450 °C. Temperatura de descomposición: 850°C

C O N T R O L D E E M E R G E N C I A S

5) Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. Si el paciente está inconsciente, pero respirando, acuéstelo de manera estable de lado. Llevar al médico.

Tras contacto con la piel: quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua abundante por lo menos durante 20 minutos.

Tras contacto con los ojos: enjuagar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo.

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), No inducir el vómito. Consultar a un médico.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. Aplicar respiración artificial si el paciente no respira. Suministrar Oxígeno si respira con dificultad. Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminado. En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.

6) Extinción de incendios

Propiedades explosivas: no clasificado/a como explosivo/a.

Propiedades comburentes: ninguna.

Temperatura de ignición: no combustible.

Medios de extinción adecuados:

Incendio pequeño: polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma regular.

Incendio grande: use rocío de agua, niebla o espuma regular. No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.

7) Derrames

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga el derrame, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la nube de polvo. .

Derrame pequeño

Con una pala limpia colocar el material en un contenedor limpio y seco, cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

Derrame grande

Acordone el área con cinta de señalización, cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación.

Prevenga la entrada hacia las vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

© **Industrias emu s.a.s.** | Soluciones Agro-Industriales | Colombia

Línea Gratuita
018000-513-681

www.industriasemu.com

Medellín, ITAGÚÍ: Carrera 41 No. 46 - 132 - Itagúí, Antioquia, Colombia

(604) 373 1112 | +57 314 700 5761

Bogotá, COTA: Calle 80, Km 1.5 Vía Siberia, Bodega 01 Local 51, Parque Agroindustrial del Occidente - Cota, Cundinamarca, Colombia

(604) 373 1112 Ext 301 | +57 314 773 4473

Barranquilla, SOLEDAD: Calle 30 No. 13 - 278, Km.7 Vía Aeropuerto - Soledad, Atlántico, Colombia

(605) 343 6822 | +57 317 441 3758