



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

SULFATO MANGANOSO MONOH

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Sinónimos: Manganeso (II) Sulfato Monohidrato.

CAS: 10034-96-5

Peso molecular: 169.02

Fórmula química: $MnSO_4 \cdot H_2O$

Códigos del producto 2345

Denominación: Sulfato Manganeso (II) monohidrato secado por pulverización

Utilización de la sustancia/preparación

Producción y análisis farmacéuticos

Denominación de la empresa

Empresa: Favela Pro

* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. * Tel.: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

2. Composición/información sobre los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Sulfato Manganeso Monoh	10034-96-5	98 -101%	Si

3. Identificación de peligros

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco.

Tras contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. Llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: De a beber inmediatamente agua abundante. Llamar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Adaptar a los materiales en el entorno.

Riesgos especiales: Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Permanezca en el área de riesgo sólo si va provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.

Referencias adicionales: Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:

Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente: No lanzar por el desagüe.

Procedimientos de recogida/limpieza: Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Lavar. Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Almacenar protegido de disolventes.

Almacenamiento: Bien cerrado. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

8. Controles de exposición/protección personal

Protección personal:

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. El suministrador debería facilitar la estabilidad de los equipos de protección personal frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: Necesaria en presencia de polvo. Filtro P 2.

Protección de los ojos: Precisa

Protección de las manos: Guantes apropiados.

Medidas de higiene particulares: Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido

Color: Rosado

Olor: Inodoro

Valor pH

a 50 g/l H₂O (20 °C) 3.0-3.5.

Punto de fusión 700°C (sustancia anhidra).

Punto de ebullición No aplicable.

Temperatura de ignición No aplicable.

Punto de inflamación No inflamable.

Límite de explosión bajo No aplicable.

Alto No aplicable.

Densidad (20 °C) 2.95 g/cm³.

Densidad de amontonamiento ~ 1000-1200kg/m³.

Solubilidad en Agua (20 °C) 762 g/l.

Descomposición térmica 400-450 °C (eliminación de agua de cristalización)
850 °C (sustancia anhidra).

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Información no disponible

Materias a evitar: Información no disponible

Productos de descomposición peligrosos: Información no disponible

Información complementaria: Eliminación de agua de cristalización por calefacción.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: LD 50 (oral, rata): >2150 mg/kg (sustancia anhidra) (IUCLID). Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Ensayo de irritación ocular (hombre): Irritaciones (sustancia anhidra) (IUCLID).

Ensayo de irritación cutánea (hombre): Irritaciones leves (sustancia anhidra) (IUCLID).

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Tras inhalación de polvo: Lesiones del tejido, neumonía.

Tras ingestión: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal. Náuseas, vómito, dolores de estómago. Descomposición.

Otras indicaciones:

Los compuestos de manganeso en general, se absorben poco a través del tracto intestinal.

Información complementaria:

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. Informaciones ecológicas

Efectos ecotóxicos: No disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

Efectos biológicos: Tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Otras observaciones ecológicas: Válido para iones manganeso: tóxico para organismos acuáticos. Umbral de interferencia para turbelarios (*Polycelis nigra*) 660 mg/l. EC 0 (*microregma*) 31 mg/l. Toxicidad para peces: LC50

(*Idus idus*) 2490 mg/l; LC 50 (trucha) 2,91 mg (28 días). Toxicidad para *Daphnia* (*Daphnia magna*) 50 mg/l. Toxicidad aguda: *Pseudomonas putida* 10,6 mg/l; *Photobacterium phosphoreum* 14,7 mg/l. En aguas fluyentes, según la mezcla, efecto tóxico de mediano a alto.

Para sulfatos en general: efectos biológicos en peces: tóxico > 7 g/l; Para bacterias: tóxico > 2,5 g/l. ¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido. Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables.

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID

UN 3077 UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.

(MANGAN (II)-SULFAT), 9, III

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,

SOLID, N.O.S. (MANGANESE (II)-SULPHATE), 9, III

EmS: F-A S-F

Transporte aéreo CAO, PAX

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,

SOLID, N.O.S. (MANGANESE (II)-SULPHATE), 9, III

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	Xn	Nocivo
	N	Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	48/20/22-51/53	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	22-61	No respirar el polvo. Evite su liberación al medio ambiente. Recabe instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
Número CE:	232-089-9	Etiquetado CE
Etiquetado reducido (1999/45/CE, art.10, 4)		
Pictograma:	Xn	Nocivo
	N	Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	48/20/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.

Frases S: ---

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Cambio de la denominación del artículo.

Revisión general.

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com