

MSDS

Hoja de Datos de Seguridad

SULFATO DE MANGANESO

1.- FECHA DE ELABORACIÓN		Diciembre, 2005	
2.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA:			
Nombre del Producto:	Sulfato de Manganeso Monohidratado		
Nombre Químico:	Sulfato de Manganeso		
	MnSO ₄ · H ₂ O		
CAS # :	10034-96-5		
Sinónimos:	Sulfato de Manganeso II, Monohidratado		
UN:	No regulado		
IMO:	No regulado		
3.- INFORMACION DE RIESGOS Y COMPONENTES			
Componente	CAS	%	Peligroso
Sulfato de Manganeso Monohidratado	10034-96-5	98 – 100 %	Si
4.- PROPIEDADES FÍSICAS			
Descripción:	Sólido en forma de polvo rosa.		
Gravedad Específica:	2.95		
Punto de Fusión:	700° C		
Peso Molecular:	169.02 gr./ gr.-mol		
Solubilidad en agua:	Soluble (1:1)		
5.- DATOS DE FUEGO Y EXPLOSION.			
Punto de Inflamación	No es considerado como peligro de fuego.		
Limites de Inflamación	No aplica		
Medios de extinción y procedimientos contra fuego	Utilice cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.		

Camen Química, S.A. de C.V.

Servicio responsable, químicos finos, desecantes a base de Silica Gel
 Visite nuestro web-site www.camenquimica.com e-mail ventas@camenquimica.com

Riesgos inusuales de fuego y explosión	Puede desprender óxidos de azufre y el metal contenido al descomponerse. En el evento de un fuego, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u-otro modo de presión positiva.
6.- REACTIVIDAD	
Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.	
Incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes, polvos metálicos.
Descomposición Peligrosa	Pueden formar óxido de azufre y el metal contenido.
7.- INFORMACION DE RIESGOS A LA SALUD.	
Riesgo de Ingestión:	Puede causar dolor abdominal y náuseas. Aunque la adsorción intestinal es pobre, las sales inorgánicas de Manganeso pueden producir hipoglucemia y niveles disminuidos de calcio en la sangre si ésta ocurre.
Riesgo a la Piel:	Puede causar irritación con enrojecimiento y dolor.
Riesgo por Inhalación:	Puede causar enfermedad parecida a la influenza (fiebre por vapores de metales). Esta enfermedad se caracteriza entre las 24 – 48 hrs. Por escalofríos, fiebre, dolor muscular, resequedad de boca y garganta y dolor de cabeza. Puede irritar el sistema respiratorio. Puede aumentar la incidencia de infecciones (neumonía). La absorción de las sales inorgánicas de manganeso mediante los pulmones es pobre pero puede ocurrir envenenamiento crónico.
Riesgo a los Ojos:	Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.

Signos y Síntomas por sobre-exposición:	<p>Puede ocurrir envenenamiento crónico por inhalación e ingestión, reflejándose en el deterioro del sistema nervioso central. Los síntomas tempranos comprenden lentitud, somnolencia y debilidad de las piernas. Los casos avanzados presentan expresión fija de la cara, disturbios emocionales, paso espástico y caídas. La enfermedad asemeja mucho al mal del Parkinson. Como resultado de la exposición crónica pueden ocurrir efectos renales, cambios sanguíneos y psicosis por manganeso. La inhalación crónica puede causar daño pulmonar.</p> <p>Las personas con función respiratoria deteriorada, disturbios psiquiátricos ó neurológicos y deficiencias nutricionales, pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia.</p>
LD50 (Oral en Ratones)	<p>Anhidro: No se tiene información Hidratado: 2150 mgr. / kg. El manganeso puede dañar el proceso reproductivo, Ha demostrado producir efectos teratogénicos en animales de laboratorio.</p>

8.- EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS.

Contacto con los Ojos	Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica si la irritación persiste.
Contacto con la Piel	Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo. Busque atención médica si presenta Irritación.
Contacto por Inhalación	Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Busque atención médica.

Contacto Por Ingestión	Induzca el vómito inmediatamente como lo indica el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica.
9.- PROTECCIÓN Y PRECAUCIONES.	
Manejo y almacenaje:	Mantenga en un recipiente fuertemente cerrado, almacene en un área fresca, seca y ventilada. Proteja del daño físico y de la humedad. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.
Derrames:	Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use equipo protección personal apropiado. Limpie los derrames de manera que no disperse polvo en el aire. Levante lo derramado para recuperar ó eliminar, y póngalo en un recipiente cerrado.
Riesgos Ecológicos:	No se tiene información.
Ventilación:	Se recomienda un sistema de aspiración local y/o general para mantener las exposiciones del empleado tan bajas como sea posible. Generalmente se prefiere la ventilación aspirante local porque puede controlar las emisiones de contaminantes en la fuente, impidiendo la dispersión en el área general de trabajo. Por favor consulte la última edición del documento de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, para obtener más detalles.
Protección Respiratoria:	Si se va a utilizar en condiciones donde es aparente la exposición al polvo o rocío, y no son factibles los controles de Ingeniería, se puede usar un respirador para particulado (filtros de NIOSH tipo N95 o mejores). Si hay presencia de partículas aceitosas (por ejemplo lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.), use un filtro NIOSH tipo R o P. Para emergencias o situaciones donde se desconocen los niveles de exposición, use un respirador abastecido por aire, de presión positiva y que cubra toda la cara. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

INFORMACIÓN IMPORTANTE:

La información arriba descrita es un intento por dar una guía para las buenas prácticas de prevención de seguridad, así como la descripción del producto.

De cualquier modo Camen Química, S.A. de C.V. no asume responsabilidad alguna por accidentes o derrames ocasionados u ocurridos en instalaciones ajenas a esta empresa, o fuera de sus almacenes.

La presente información es basada en estudios efectuados, sin embargo constituye únicamente una medida de información para buenos usos y practicas de almacén sin que esto implique responsabilidad alguna para Camen Química, S.A. de C.V.