



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 09.10.2018

Fecha de esta revisión: 15.07.2019

Revisión: No. 1

Página 1 de 4

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	SULFATO MANGANESO MONOHIDRATADO	
Otros medios de identificación:	S910	PL1
Usos o aplicaciones recomendados:	EN TEÑIDOS, PARA BARNIZ ROJO EN PORCELANA, HERVIR ACEITES PARA BARNICES, FERTILIZANTES PARA VINOS, TABACOS Y ALIMENTOS.	
Teléfono de Emergencia:	01 800 00 214 00, 01 55 55 59 15 88 SETIQ	
Datos del proveedor:	CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V Atenco No. 17, Fracc. La perla 53948, Naucalpan, Edo. México Tel. 55608111-8512 Fax: 53639887	

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Calificación de la sustancia: Clasificación GHS

Elementos de la señalización de las sustancias

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H373	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas		(Categoría 2)
H401	Toxicidad acuática aguda		(Categoría 2)
H411	Toxicidad acuática crónica		(Categoría 2)



Pictogramas:

Palabra de advertencia ATENCION.

Componentes a indicar en el etiquetado:

SULFATO MAGNESIO MONOHIDRATO

Indicaciones de Peligro

H373 Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia

P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.  
P391 Recoger el vertido.  
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

## 3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	%
SULFATO MANGANESO MONOHIDRATO	10034-96-5	100 %

## 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	TRAS INHALACION: Aire fresco TRAS CONTACTO CON LA PIEL: Aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada. TRAS CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar con abundante agua TRAS INGESTION: Hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.
Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	Diarrea, náusea, vómitos.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial	No hay información disponible

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. El juego puede provocar emanaciones de: OXIDOS DE AZUFRE
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

## 6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 09.10.2018

Fecha de esta revisión: 15.07.2019

Revisión: No. 1

Página 2 de 4

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo. Equipo de protección individual,
Precaución relativas al medio ambiente:	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro:	Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. La manipulación de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles, dicho potencial deberá ser considerado. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
Condiciones para un almacenamiento seguro:	Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar en un lugar seco. Higroscópico. Conservar en un lugar seco.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.	<table><tr><th colspan="5">Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.</th></tr><tr><th>Componente</th><th>No. CAS</th><th>Valor</th><th>Parámetros de control</th><th>Base</th></tr><tr><td>Manganese Sulfate Monohydrate</td><td>10034-96-5</td><td>C</td><td>5.000000 mg/m3</td><td>Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire</td></tr><tr><td></td><td>Observaciones</td><td colspan="3">Límite superior debe ser determinado a partir de muestras de aire de la zona de respiración.</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TWA</td><td>0.200000 mg/m3</td><td>Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="3">Deterioro del sistema nervioso central Los valores adoptados o las anotaciones adjuntas son aquellos para los que se proponen cambios en la NIC Véase la Notificación de los Cambios Previstos (NIC) varía</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TWA</td><td>1.000000 mg/m3</td><td>Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.</td></tr><tr><td></td><td></td><td>ST</td><td>3.000000 mg/m3</td><td>Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TWA</td><td>0.100000 mg/m3</td><td>Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="3">Deterioro del sistema nervioso central Aprobación del 2014 varía</td></tr></table>	Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.					Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base	Manganese Sulfate Monohydrate	10034-96-5	C	5.000000 mg/m3	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire		Observaciones	Límite superior debe ser determinado a partir de muestras de aire de la zona de respiración.					TWA	0.200000 mg/m3	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA			Deterioro del sistema nervioso central Los valores adoptados o las anotaciones adjuntas son aquellos para los que se proponen cambios en la NIC Véase la Notificación de los Cambios Previstos (NIC) varía					TWA	1.000000 mg/m3	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.			ST	3.000000 mg/m3	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.			TWA	0.100000 mg/m3	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA			Deterioro del sistema nervioso central Aprobación del 2014 varía		
Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.																																																			
Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base																																															
Manganese Sulfate Monohydrate	10034-96-5	C	5.000000 mg/m3	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire																																															
	Observaciones	Límite superior debe ser determinado a partir de muestras de aire de la zona de respiración.																																																	
		TWA	0.200000 mg/m3	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA																																															
		Deterioro del sistema nervioso central Los valores adoptados o las anotaciones adjuntas son aquellos para los que se proponen cambios en la NIC Véase la Notificación de los Cambios Previstos (NIC) varía																																																	
		TWA	1.000000 mg/m3	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.																																															
		ST	3.000000 mg/m3	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.																																															
		TWA	0.100000 mg/m3	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA																																															
		Deterioro del sistema nervioso central Aprobación del 2014 varía																																																	
Controles técnicos apropiados:	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.																																																		
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.	<p><b>Protección de los ojos/ la cara</b> Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.</p> <p><b>Protección de la piel</b> Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.</p> <p><b>Protección Corporal</b> Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p><b>Protección respiratoria</b> Para exposiciones molestas use respirador de partículas tipo P95</p> <p><b>Control de exposición ambiental</b> Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.</p>																																																		

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.





# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 09.10.2018

Fecha de esta revisión: 15.07.2019

Revisión: No. 1

Página 3 de 4

Apariencia (estado físico, color, etc.);	POLVO O GRANULO
Olor;	INODORO
Umbral del olor;	N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	5-7
Punto de fusión/punto de congelación;	700 C°
Punto inicial e Intervalo de ebullición;	850C°
Punto de Inflamación;	N/D
Velocidad de evaporación;	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas);	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	N/D
Presión de vapor;	N/D
Densidad de vapor;	N/D
Densidad relativa;	2.95(20°)
Solubilidad(es);	SOLUBLE EN AGUA
Coefficiente de partición n-octanol/aqua;	N/D
Temperatura de ignición espontánea;	N/D
Temperatura de descomposición;	N/D
Peso molecular;	N/D
Otros datos relevantes	N/D

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	N/D
Estabilidad química:	El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental)
Condiciones a evitar:	Calefacción (descomposición). Evitar la humedad.
Incompatibilidades con otros materiales:	Agentes oxidantes fuertes, ácidos, aluminio
Productos de descomposición peligrosos:	N/D

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos:	DL50 oral (rata): >5000 mg/Kg
--	-------------------------------

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Eco toxicidad:	<b>TOXICIDAD PARA LOS PECES</b> CL50 Gambusia affinis (pez mosquito): 15.500 mg/l; 96h (IUCALID) <b>TOXICIDAD PARA LAS DAFNIAS Y OTROS INVERTEBRADOS ACUÁTICOS</b> CE50 DAPHNIA MAGNA (Pulga de mar grande): 1.700 mg/l; 24h (IUCALID) <b>TOXICIDAD PARA LAS ALGAS</b> IC50 Desmodesmus subspicatus: 2.700 mg/l; 72h(IUCALID).
Persistencia / degradabilidad:	Biodegradabilidad Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.
Potencial de bioacumulación:	Coefficiente de reparto n-octano/agua no aplicable
Movilidad en el suelo:	No hay información disponible
Otros efectos adversos:	La descarga en el ambiente debe ser evitada

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Método para el tratamiento de residuos  
Los residuos deben eliminarse de acuerdo a normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos.  
Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	3077
Designación oficial de transporte	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Manganese Sulfate Monohydrate) Contaminante marino: no
Clase(s) de peligros en el transporte	9
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	N/D
Precauciones especiales para los usuarios	N/D
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en Inglés).	N/D

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:	<b>SARA 302 Componentes</b> Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302. <b>SARA 313 Componentes</b> Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313: Manganese Sulfate Monohydrate No. CAS 10034-96-5 Fecha de revisión 2007-07-01 <b>SARA 311/312 Peligros</b> Peligro para la Salud Crónico
--	--



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 09.10.2018

Fecha de esta revisión: 15.07.2019


Revisión: No. 1

Página 4 de 4

Legislación nacional  
Clase de almacenamiento 10-13

### 16. OTRA INFORMACIÓN.

#### Clasificación del grado de riesgo según NFPA

N/D		SALUD: 1	REACTIVIDAD: 0	
		FUEGO: 0	ESPECIALES: NA	

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
MDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
NFPA: National Fire Protection Association