

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006**SULFATO MANGANESO MONOHID.**

Versión 5.0
Fecha de revisión 08.10.2009

Fecha de impresión 09.02.2010

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA**Información del Producto**

Nombre comercial : SULFATO MANGANESO MONOHID.
Uso : Uso dispersivo
Proveedor : BRENN TAG Química S.A
Plg.Ind. La Isla - Torre de los Herberos 10
ES 41700 DOS HERMANAS (Sevilla)
Departamento : Dep. de seguridad producto
Responsable
Teléfono : +34 954 919 400
Telefax : +34 954 919 443
Teléfono de urgencias : +34 954 919 400
E-mail de contacto : responsable.msds@brenntag.es

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**

Xn R48/20/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.
N R51 Tóxico para los organismos acuáticos.
R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Componentes peligrosos**

sulfato de manganeso monohidratado Concentración: <= 100,00 %
No. CAS: 10034-96-5 No. CE: 232-089-9 No. Indice: 025-003-00-4
Clasificación: Xn; R48/20/22 N; R51, R53

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Quitarse toda la ropa contaminada inmediatamente.
Inhalación : Sacar al aire libre. En caso de dificultad respiratoria, aplicar oxígeno. Consultar a un médico.
Contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 10 minutos. Consultar lo antes posible con un oftalmólogo. Acudir si es posible a una clínica oftalmológica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SULFATO MANGANESO MONOHID.

Versión 5.0

Fecha de impresión 09.02.2010

Fecha de revisión 08.10.2009

Ingestión : Enjuague la boca y escupa los fluidos. Administrar inmediatamente agua en abundancia (si es posible una suspensión acuosa de carbón vegetal). Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si es tragado, no provocar el vómito - consultar un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados : El producto no arde por si mismo. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Peligros específicos en la lucha contra incendios : En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como: Óxidos de azufre

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

Consejos adicionales : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar el polvo. Equipo de protección individual, ver sección 8.

Precauciones para la protección del medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. En caso de infiltraciones en el suelo, avisar a las autoridades.

Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Consejos adicionales : Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Consejos para una manipulación segura : Manténgase el recipiente bien cerrado. Manejar el producto solamente en sistema cerrado o instalar la ventilación extractora adecuada en la maquinaria. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar el polvo. Las fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006**SULFATO MANGANESO MONOHID.**

Versión 5.0

Fecha de impresión 09.02.2010

Fecha de revisión 08.10.2009

Almacenamiento

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en envase original.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Materias que deben evitarse: Agentes oxidantes
- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.
- Clase alemán de almacenamiento : 13: Sólidos No Combustibles

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.****sulfato de manganeso monohidratado**

No. CAS: 10034-96-5

VLA-ED:

0,2 mg/m³,

VLA (ES)

Expresado como: Mn

Protección personal

- Protección respiratoria : Exigido si se despiden polvo, Tipo de Filtro recomendado: Filtro para partículas:P2, Filtro para partículas:P3
- Protección de las manos : Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.
La siguiente información se aplica a las disoluciones acuosas saturadas.

Material	espesor del material	Tiempo de perforación
Caucho nitrilo	0,35 mm	>= 8 h
Cloruro de polivinilo	0,5 mm	>= 8 h
Goma fluorinada	0,4 mm	>= 8 h
goma butílica	0,5 mm	>= 8 h
policloropreno	0,5 mm	>= 8 h
Goma Natural	0,5 mm	>= 8 h

- Protección de los ojos : Gafas protectoras con cubiertas laterales
- Protección Corporal : Úsese indumentaria protectora adecuada.
- Medidas de higiene : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Quitarse toda la ropa contaminada inmediatamente. Evitar el

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SULFATO MANGANESO MONOHID.Versión 5.0
Fecha de revisión 08.10.2009

Fecha de impresión 09.02.2010

contacto con la piel y los ojos. No respirar el polvo.

Disposiciones de ingeniería

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico	: sólido
Color	: rosa
Olor	: inodoro

Datos de Seguridad

Punto/intervalo de fusión	: 700 °C; Aplica a la sustancia anhidra
Punto /intervalo de ebullición	: ; no aplicable
Punto de inflamación	: no aplicable
Temperatura de ignición	: no aplicable
Límite de explosión, inferior	: no aplicable
Límite de explosión, superior	: no aplicable
Densidad	: aprox. 2,95 g/cm ³ ; 20 °C
Densidad aparente	: aprox. 1.100 kg/m ³
Solubilidad en agua	: 762 g/l; 20 °C
pH	: 3,0 - 3,5; 50 g/l; 20 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse	: Proteger de la humedad y del agua. El producto es higroscópico
Productos de descomposición peligrosos	: Bajo condiciones de fuego: Óxidos de azufre
Recomendaciones generales	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ingestión	: Aplica a la sustancia anhidra: DL50 rata 2.150 mg/kg La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.
Inhalación	: Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio., La inhalación puede provocar efectos sobre el sistema nervioso central.
Contacto con la piel	: sulfato de manganeso monohidratado: Hombre. Ligera irritación de la piel

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SULFATO MANGANESO MONOHID.Versión 5.0
Fecha de revisión 08.10.2009

Fecha de impresión 09.02.2010

Contacto con los ojos : sulfato de manganeso monohidratado: Hombre. Irrita los ojos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradabilidad : sulfato de manganeso monohidratado: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

Toxicidad para los peces : sulfato de manganeso monohidratado: CL50 *Leuciscus idus melanotus* 2.490 mg/l
sulfato de manganeso monohidratado: CL50 *Oncorhynchus mykiss* 2,91 mg/l 28 dToxicidad para dafnia : sulfato de manganeso monohidratado:
CL50 *Daphnia magna* 50 mg/lToxicidad para las bacterias : sulfato de manganeso monohidratado: CL50 *Pseudomonas putida* 10,6 mg/l**Información complementaria sobre la ecología**

Información ecológica complementaria : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Puede representar un peligro para el agua potable si grandes cantidades consiguen llegar a las aguas subterráneas.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto : La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

Envases : Vacie los envases contaminados de manera apropiada. Pueden ser reciclados tras una limpieza apropiada. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

Número de Catálogo Europeo de Desechos : La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SULFATO MANGANESO MONOHID.

Versión 5.0

Fecha de impresión 09.02.2010

Fecha de revisión 08.10.2009

ADR	: Número ONU	3077
	Clase	9
	Grupo embalaje	III
	Código de clasificación	M7
	Etiquetas	9
	Número de identificación de peligro	90
	Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.8 del ADR	Pez y árbol
	Descripción de los productos	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (sulfato de manganeso monohidratado)
RID	: Número ONU	3077
	Clase	9
	Grupo embalaje	III
	Código de clasificación	M7
	Etiquetas	9
	Número de identificación de peligro	90
	Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.8 del RID	Pez y árbol
	Descripción de los productos	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (sulfato de manganeso monohidratado)
IMDG	: Número ONU	3077
	Clase	9
	Grupo embalaje	III
	Etiquetas	9
	EmS	F-A, S-F
	Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.6.3 del IMDG	Pez y árbol
	- Clasificación como peligroso para el medio ambiente de acuerdo con 2.9.3 del IMDG	si
	- Clasificado como "P" de acuerdo con 2.10 del IMDG	no
	Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (manganese sulphate monohydrate)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE
EU. Directive 67/548/EEC

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SULFATO MANGANESO MONOHID.Versión 5.0
Fecha de revisión 08.10.2009

Fecha de impresión 09.02.2010



Xn Nocivo



N Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R	R48/20/22	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.
	R51/53	
Frase(s) - S	S22	No respirar el polvo. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
	S61	

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:
sulfato de manganeso monohidratado

Legislación nacional**16. OTRA INFORMACIÓN****El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3**

R48/20/22	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.
R51	
R53	

Otros datos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

SULFATO MANGANESO MONOHID.

Versión 5.0

Fecha de impresión 09.02.2010

Fecha de revisión 08.10.2009

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Se han modificado los siguientes puntos de esta ficha de seguridad: Revisión general.

La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.

|| Indica la sección actualizada.