

Fecha: 07/09/15

1/4

Nombre comercial: **Sulfato de Manganeso Monohidrato**

1 - Identificación del producto y de la sociedad o empresa

Nombre del Producto: Sulfato de Manganeso Monohidrato

Nombre Químico: Sal de Manganeso (II) del ácido sulfúrico monohidrato

Sinónimo: Manganeso Sulfato.

CAS No: 10034-96-5

Masa molecular: 169.02

Formula Química: $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Proveedor/Fabricante:

Surfactan S.A.

Malvinas Argentinas 4495 (1644) Victoria, Buenos Aires, Argentina

Tel.: +54-11-4714-4085

Fax: +54-11-4714-3821

Numero de Teléfono para Emergencias:

+54-11-4714-4085 o +54-11-4714-4097 (Lunes a Viernes de 9.00 am a 5.00 pm)

2 - Identificación de los peligros

2.1 - Clasificación SGA:

Toxicidad aguda. Por ingestión

(Categoría 2)

Toxicidad específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

(Categoría 2)

Peligros a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

(Categoría crónico 2)

2.2 - Elementos de etiquetado según SGA:



Advertencia: Atención

Frase (H373): Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Frase (H411): Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Frases de Prudencia:

P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.

P264: Lavarse la manos cuidadosamente después de la manipulación.

P273: No dispersar en el medio ambiente

P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P501 Eliminar el contenido en un recipiente para residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional o internacional.

2.3 - Otros peligros: Ninguno

3 - Composición / información sobre los componentes

3.1 - Descripción: Sulfato de Manganeso.

3.2 – Formula: $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Fecha: 07/09/15

2/4

Nombre comercial: **Sulfato de Manganeso Monohidrato**

3.3 - Sustancias peligrosas contenidas:

Designación	CAS	% (p/p)
Sulfato de manganeso	10034-96-5	100 %

4 - Primeros auxilios

Inhalación: Si es inhalado mover al accidentado hacia el aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa dar oxígeno. Requerir atención médica inmediata. Aflojar prendas ajustadas como cuello, corbata, cinturón o fajas.

Ingestión: Nunca dar de beber al accidentado si se encuentra inconsciente. Inducir el vómito inmediatamente. Requerir atención médica inmediata. Aflojar prendas ajustadas como cuello, corbata, cinturón o fajas.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua. Si ocurre irritación, requerir atención médica. Lavar la ropa contaminada inmediatamente.

Contacto con los ojos: Remover eventuales lentes de contacto. Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, abriendo los párpados para facilitar el lavado. Usar agua fría. No usar colirios o cremas oculares. Requerir atención médica si persiste irritación.

5 - Medidas de lucha contra incendios

Fuego: El producto es considerado como no inflamable..

Flash Point: No disponible.

Explosión: No considerado explosivo, existe riesgo potencial de explosión del producto en forma de polvo.

Medios de Extinción: Utilizar medios de extinción adecuados al fuego circundante

Productos de combustión: Óxidos de azufre. Óxidos de Manganeso.

Información Especial: En caso de fuego, vestir ropa protectora para incendios y equipo respirador autónomo aprobado por NIOSH con equipo facial operado por demanda de presión u otro con equipamiento de presión positiva.

6 - Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Medidas de protección personal: Protección personal, (ver punto 8).

Medidas de protección al ambiente: No permitir que escurra al suelo, agua o sistemas de drenaje.

Procedimiento de limpieza: Eliminar el material recogido de acuerdo a la legislación vigente.

Asegurar que la limpieza sea realizada por un equipo entrenado.

7 - Manipulación y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro: Mantener en envase perfectamente cerrado, almacenar en área seca y ventilada. No almacenar conjuntamente con ácidos.

Proteger de daños físicos. Aislar de cualquier fuente de calor o ignición. Aislar de sustancias incompatibles. Los envases vacíos de este producto pueden ser peligrosos por retención de restos del mismo. Observar las precauciones mencionadas anteriormente

Precauciones para una manipulación segura: No aspirar el polvo. No comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavar las manos luego de manipular.

8 - Control de exposición / protección individual

Límite de Exposición en el Aire: OSHA (PEL): Para compuestos de Manganeso 5 mg/m³ como Manganeso. ACGIH (TLV): Compuestos inorgánicos de Manganeso: 0.2 mg/m³ (TWA) como Manganeso.

Sistema de Ventilación: Se recomienda sistema de ventilación general o local para asegurar un ambiente de trabajo con valor de exposición debajo del limite establecido. Se prefiere ventilación local para poder Controlar las emisiones del contaminante y sus fuentes, previniendo su dispersión en el área general de trabajo.

Fecha: 07/09/15

3/4

Nombre comercial: **Sulfato de Manganeso Monohidrato**

Respiradores Personales (NIOSH Aprobados): Si se excede el límite de exposición, puede utilizarse un respirador de alta eficiencia. Para emergencias en donde no se conocen los niveles de exposición, Usar un respirador autónomo de cubrimiento facial completo del tipo presión positiva. ATENCION: estos respiradores no protegen de atmósferas deficientes en oxígeno.

Protección de la Piel: Guantes y ropa protectora de trabajo.

Protección Ocular: Antiparras o anteojos de seguridad. Debe existir lava-ojos de emergencia en el área de trabajo.

Protección Personal en Caso de Derrame: Anteojos de seguridad para salpicaduras. Botas y guantes de PVC o material similar.

9 - Propiedades físicas y químicas

- a) **Apariencia:** Sólido (Polvo / rosa claro)
- b) **Olor :** Inodoro
- c) **Umbral olfativo :** sin información disponible
- d) **pH:** 3.0 – 3.5 a 50 g/l a 20 °C
- e) **Punto de fusión/punto de congelación :** 700 °C
- f) **Punto inicial e intervalo de ebullición :** sin información disponible
- g) **Punto de inflamación :** sin información disponible
- h) **Tasa de evaporación :** sin información disponible
- i) **Inflamabilidad :** sin información disponible
- j) **Limite superior/inferior de inflamabilidad :** sin información disponible
- k) **Presión de vapor :** sin información disponible
- l) **Densidad de vapor :** sin información disponible
- m) **Densidad :** 2.95 g/ml
- n) **Solubilidad :** Soluble en agua
- o) **Coeficiente de reparto n-octanol/agua :** sin información disponible
- p) **Temperatura de ignición espontánea :** sin información disponible
- q) **Temperatura de descomposición :** 850 °C
- r) **Viscosidad :** sin información disponible

10 - Estabilidad y reactividad

Reactividad: Sin datos disponibles.

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenaje.

Productos de combustión:

Óxidos tóxicos de selenio.

Polimerización violenta: No corresponde.

Incompatibilidades: Agentes oxidantes fuertes.

Condiciones a evitar: Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibilidades.

11- Informaciones toxicológicas

Información sobre los efectos toxicológicos

a) **Toxicidad aguda**

DL50 Oral – Rata: 2150 mg/kg

DL50 inhalacion – Rata: > 4.45 mg/l/4h

b) **Corrosión o irritación cutáneas:** Sin datos disponibles

c) **Lesiones o irritación ocular graves:** Sin datos disponibles

d) **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Sin datos disponibles

e) **Mutagenicidad en células germinales** Sin datos disponibles

f) **Carcinogenicidad :** Sin datos disponibles

g) **Toxicidad para la reproducción:** Sin datos disponibles

h) **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única** Sin datos disponibles

Fecha: 07/09/15

4/4

Nombre comercial: **Sulfato de Manganeso Monohidrato**

- i) Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas** Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
- k) Peligro de aspiración** Sin datos disponibles.

12 - Informaciones ecológicas

a) Toxicidad

Toxicidad para los peces CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) – 3.2 mg/l – 96 h
 Toxicidad para las algas ErC50 – Desmodesmus subspicatus – 61 mg/l – 72 h (OECD 201)
 Toxicidad crónica algas - Desmodesmus subspicatus – 1mg/l – 72 h (OECD 201)

b) Persistencia y degradabilidad Sin datos disponibles

c) Potencial de bioacumulación Sin datos disponibles

d) Movilidad en el suelo Sin datos disponibles

e) Resultados de la valoración PBT y mPmB: No cumple criterios de clasificación

f) Otros efectos adversos: Sin datos disponibles

13 - Consideraciones relativas a la eliminación

Todo producto del que no sea posible su reciclado debe ser eliminado de acuerdo a normas legales vigentes. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede modificar las normativas o procedimientos para su eliminación. La disposición de contenedores usados debe realizarse según leyes vigentes.

14 - Informaciones relativas al transporte (terrestre, marítimo y aéreo)

Naciones Unidas N°: 3077

Transporte terrestre (MERCOSUR // S.O.P.T.R.A. Dec. 195/97 R.A.):

Nro. ONU: 3077 Clase: 9
 Grupo de embalaje: III Ficha de intervención: 171
 Denominación del flete: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.e.p. (Sulfato de Manganeso monohidrato)

Transporte marítimo:

IMDG

Nro. ONU: 3077 Clase: 9
 Grupo de embalaje: III Ficha de intervención: 171
 Denominación del flete: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.e.p. (Sulfato de Manganeso monohidrato)

Transporte aéreo:

ICAO/IATA

Nro. ONU: 3077 Clase: 9
 Grupo de embalaje: III Ficha de intervención: 171
 Denominación del flete: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.e.p. (Sulfato de Manganeso monohidrato)

15 - Informaciones reglamentarias

La ficha de seguridad cumple con los requisitos reglamentarios según SGA/GHS Res. S.R.T. (801/15).

16 - Otras informaciones

Declaración:

SURFACTAN S.A. provee la información contenida en este documento de buena fe en base a los conocimientos disponibles, pero no garantiza su exactitud ni alcance. Este documento es únicamente una guía para el manejo adecuado de un producto por parte de personal adecuadamente entrenado en la manipulación del mismo. Los receptores de la información aquí contenida deben emplear su propio criterio y juicio en el uso de la misma para cualquier propósito particular.

SURFACTAN S.A. NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS RESULTANTES O DEBIDOS AL USO DE LA INFORMACION AQUI CONTENIDA Y/O EXACTITUD DE LA MISMA

Sector que expide la Hoja de datos: Oficina técnica SURFACTAN S.A.