

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATO**

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.**

**1) Nombre de la sustancia química.**

Sulfato de Magnesio Heptahidrato

**2) Otros medios de identificación.**

Sulfato de Magnesio (1:1) Heptahidrato, Sales de Epsom

**3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.**

Reactivo de laboratorio, Farmacéutica, Alimenticia, Cosmética.

**4) Datos del proveedor o fabricante.**

Empresa : Procesos Químicos Científicos S.A. de C.V.

Dirección : Priv. El Cielo No. 10 Col. Casa Blanca, Amozoc, Puebla, Méx.

C.P. : 72995

Teléfonos : (222) 2 35 17 38 (222) 2 86 09 09

**5) Número de teléfono en caso de emergencia.**

Teléfono : (52-55)5575-0838 (SETIQ)

Días de atención : Todo el año.

Horario de atención : Las 24 horas del día.

Servicios que ofrece : Información técnica para atender emergencias derivadas de la transportación.

Establece una red de comunicación abierta con todos los involucrados en la Atención de emergencias.

Es enlace entre otros organismos de auxilio, como CHEMTREC de los Estados Unidos.

Elabora y distribuye diversos materiales de apoyo para el manejo seguro de Productos Químicos.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATO**

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGRO.**

**1) Clasificación de la sustancia química.**

Palabra de advertencia: N/A

Clasificación de riesgos NFPA: salud: 1 inflamabilidad: 0 reactividad: 0

**2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:**

No peligroso

**3) Otros peligros que no contribuyen a la clasificación.**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.**

**1) Sustancia**

Identidad química de la sustancia:	Sulfato de Magnesio Heptahidrato
Formula	MgSO <sub>4</sub> *7H <sub>2</sub> O
LMPE (PPT, CT, P):	N/A
No. CAS	10034-99-8

**2) Mezcla: N/A**

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.**

**1) Descripción de los primeros auxilios.**

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

**INHALACIÓN**

Trasladar al afectado a un lugar bien ventilado, brindar respiración artificial sólo si hubiere detención de respiración. Solicitar asistencia médica.

**CONTACTO CON LA PIEL**

Retirar ropa contaminada bajo la ducha. Lavar inmediatamente con abundante agua corriente durante 15 minutos. Si la irritación persiste, solicitar atención médica.

**CONTACTO CON LOS OJOS**

Lavar inmediatamente con agua por lo menos durante 15 minutos. Mantener los párpados abiertos. Solicitar asistencia médica en forma inmediata.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATO**

**INGESTIÓN**

Si está consciente dé a beber grandes cantidades de agua. Si se ingirió grandes cantidades, llame inmediatamente a un médico.

**2) Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.**

Irritación.

**3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.**

Tratar de acuerdo a síntomas presentes.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.**

**1) Medios de extinción apropiados.**

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

**2) Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

No combustible.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

El fuego puede provocar emanaciones de:

Óxidos de azufre

**3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.**

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo

**Otros datos:** Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.**

**1) Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.**

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

**2) Precauciones relativas al medio ambiente.**

No tirar los residuos por el desagüe.

**3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.**

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATO**

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.**

**1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.**

Observar las indicaciones de la etiqueta.

**2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.**

Bien cerrado. Seco.

Temperatura de almacenaje recomendada en la etiqueta del producto.

**3) Usos específicos finales.**

Reactivo de laboratorio, Farmacéutica, Alimenticia, Cosmética.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.**

**1) Parámetros de control.**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

**2) 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.

**Protección personal.**

Usar guantes de protección, gafas de seguridad

**Protección Corporal.**

No requerido

**Protección respiratoria.**

Usar mascara apropiada

**3) Control de exposición ambiental.**

No son necesarias medidas especiales.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**

1) Aspecto Forma:	Solido
2) Color:	Incoloro
3) Olor:	Inodoro
4) Umbral olfativo:	N/A
5) pH:	5-8 a 50g/L a 25°C
6) Punto de fusión:	Sin datos disponibles
7) Punto inicial de ebullición el intervalo de ebullición:	Sin datos disponibles

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATO**

8) Punto de inflamación:	N/A
9) Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles
10) Inflamabilidad (sólido, gas):	N/A
11) Inflamabilidad superior/ inferior o límites explosivos:	N/A
12) Presión de vapor:	Sin datos disponibles
13) Densidad de vapor:	Sin datos disponibles
14) Densidad:	1.68 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
15) Solubilidad en agua:	710 g/L a 20°C
16) Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	N/A
17) Temperatura de autoinflamación:	N/A
18) Temperatura de descomposición:	> 150°C , 1.24 °C (sustancia anhidra)
19) Viscosidad:	Sin datos disponibles
20) Propiedades explosivas:	No clasificado/a como explosivo/a
21) Propiedades comburentes:	Sin datos disponibles

**2) Otra información adicional:**

Temperatura de ignición:	N/A
Densidad aparente:	Aprox. 900kg/m <sup>3</sup>

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

**1) Reactividad.**

Véase punto 3

**2) Estabilidad química.**

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

**3) Posibilidad de reacciones peligrosas.**

Sin datos disponibles

**4) Condiciones que deben evitarse.**

Calefacción (descomposición)

**5) Materiales incompatibles.**

Información no disponible

**6) Productos de descomposición peligrosos.**

Ninguno

**7) Otros productos de descomposición peligrosos.**

Ninguno

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATO**

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

**Toxicidad oral aguda.**

Información no disponible

**Inhalación.**

Información no disponible

**Cutáneo.**

Información no disponible

**Corrosión o irritación en la piel.**

Información no disponible

**Lesiones o irritación ocular graves.**

Información no disponible

**Sensibilización respiratoria o cutánea.**

Información no disponible

**Mutagenicidad en células germinales.**

Información no disponible

**Carcinogenicidad.**

Información no disponible

**Toxicidad para la reproducción.**

Información no disponible

**Teratogenicidad.**

Información no disponible

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única.**

Información no disponible

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas.**

Información no disponible

**Peligro de aspiración.**

Información no disponible

**Información Adicional**

Efectos tóxicos son de esperar a dosificaciones muy altas.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

### 1) Toxicidad.

Toxicidad a los peces

CL50 *Gambusia affinis* (Pez mosquito): 15.500 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 1.700 mg/l; 24 h (IUCLID)

Toxicidad para las algas

IC50 *Desmodesmus subspicatus*: 2.700 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toxicidad para las bacterias

CE50 *Photobacterium phosphoreum*: 84.000 mg/l; 30 min (sustancia anhidra) (IUCLID)

### 2) Persistencia y degradabilidad.

No hay información disponible.

### 3) Potencial de bioacumulación.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N/A

### 4) Movilidad en el suelo.

No hay información disponible.

### 5) Otros efectos adversos.

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

### 1) Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras 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.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

### IATA

Producto no peligroso según los criterios de reglamentación del transporte

### IMDG

Producto no peligroso según los criterios de reglamentación del transporte

### ADR/RI

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATO**

Producto no peligroso según los criterios de reglamentación del transporte

**ADN**

No relevante

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.**

Esta hoja de seguridad cumple con la normatividad legal de México: NOM-018-STPS-2015, el reglamento (CE) No. 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (REACH), en su forma enmendada. Reglamento (CE) No. 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 16 de diciembre de 2008 relativo a la clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, en su forma enmendada. Directiva 67/548/CEE del Consejo del 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas relativas a la clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, en su forma enmendada.

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas por el producto.