



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDROXIDO DE MAGNESIO

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

1) Nombre de la sustancia química.

Hidróxido de magnesio.

2) Otros medios de identificación.

Hidrato de magnesio, leche de magnesio.

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

Reactivo analítico

4) Datos del proveedor o fabricante.

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

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

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
HIDROXIDO DE MAGNESIO**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGRO.****1) Clasificación de la sustancia química.**

Palabra de advertencia: ATENCION

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

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:**Código de Identificación H y sus indicaciones de peligro.**

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 puede irritar las vías respiratorias.

Código de Identificación P y sus indicaciones de prudencia.

P261: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Los consejos de prudencia propuestos arriba son aplicables para uso industrial. Otros consejos de prudencia pueden ser más apropiados para uso profesional o para los consumidores del H₂SO₄.**3) Otros peligros que no contribuyen a la clasificación: Ninguno**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIDROXIDO DE MAGNESIO**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.****1) Sustancia**

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Identidad química de la sustancia: | Hidróxido de magnesio. |
| Concentración: | >98.5% |
| Nº CAS: | 1309-42-8 |
| Nº ONU: | N/A |
| LMPE (PPT, CT, P): | 1 mg/m3 |

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Identidad química de la sustancia: | Agua |
| Concentración: | 0–65 % |
| Nº CAS: | 7732-18-5 |
| Nº ONU: | N/A |
| LMPE (PPT, CT, P): | N/A |

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.**1) Descripción de los primeros auxilios.****Inhalación.**

Sacar al sujeto al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial.

Si respira con dificultad, administrar oxígeno.

Contacto con la piel.

Lavar inmediatamente con abundante agua durante, al menos, 15 minutos. Quitar la ropa y calzado contaminados.

Contacto con los ojos.

Lavar inmediatamente con abundante agua durante, al menos, 15 minutos manteniendo los párpados abiertos

Ingestión.

Beber abundante agua, provocar el vómito si está consciente y llamar al médico.

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

Síntomas: puede causar irritación.

Efectos más importantes: Irritación, enrojecimiento.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIDROXIDO DE MAGNESIO

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

Ninguno

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

1) Medios de extinción apropiados.

Agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo químico seco y espuma apropiada

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

No hay productos peligrosos en la descomposición.

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

En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

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

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

Usar aparato de respiración autónomo, botas y guantes fuertes de goma.

Recoger en seco, poner en una bolsa y proceder a la eliminación de los residuos.

Evitar levantar polvo.

Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto, una vez retirado

2) Precauciones relativas al medio ambiente.

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas

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

Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROXIDO DE MAGNESIO

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

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

Evitar la formación de polvo. No fumar, comer o beber durante su manipulación. Procurar higiene personal adecuada después de su manipulación.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Mantener herméticamente cerrado en un lugar fresco y seco.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

1) Parámetros de control.

• valores relativos a la salud humana

| Efecto | Niveles umbrales | Objetivo de protección, vía de exposición | Utilizado en | Tiempo de exposición |
|--------|-------------------------|---|--------------------------|------------------------------|
| DNEL | 16,67 mg/kg | humana, cutánea | trabajadore (industrial) | agudo - efectos sistémicos |
| DNEL | 117,5 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajadore (industrial) | agudo - efectos sistémicos |
| DNEL | 16,67 mg/kg | humana, cutánea | trabajadore (industrial) | crónico - efectos sistémicos |
| DNEL | 117,5 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajadore (industrial) | crónico - efectos sistémicos |

• valores medioambientales

| Efecto | Niveles umbrales | Compartimiento ambiental | Tiempo de exposición |
|--------|------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| PNEC | 0,1 mg/l | agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC | 0,01 mg/l | agua marina | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC | 1 mg/l | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC | 0,08188 mg/kg | sedimentos de agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC | 0,008188 mg/kg | sedimentos marinos | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC | 66,67 mg/kg | agua | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC | 0,01912 mg/kg | suelo | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC | 1 mg/l | agua | continuamente |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIDROXIDO DE MAGNESIO**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.

Para las condiciones de uso donde la exposición al polvo o niebla es aparente y los controles de niebla no son factibles un respirador de partículas deberá ser usado. Para emergencias o caso donde los niveles de exposición no son conocidos use un respirador de presión positiva con suministro de aire. ADVERTENCIA. Respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmosferas deficientes de oxígeno.

Protección Corporal.

Use guantes protectores y ropa limpia que cubra el cuerpo, gafas de seguridad.

3) Control de exposición ambiental

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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

| | |
|--|------------------------------------|
| 1) Aspecto Forma: | polvo blanco. |
| 2) Color: | blanco. |
| 3) Olor: | Sin olor |
| 4) Umbral olfativo: | Sin datos disponibles |
| 5) pH: | 9.5-10.5 suspensión acuosa a 20°C. |
| 6) Punto de fusión/ punto de congelación: | 350°C con descomposición. ***** |
| 7) Punto inicial de ebullición el intervalo de ebullición: | |
| 8) Punto de inflamación: | no aplicable, no inflamable. |
| 9) Tasa de evaporación: | Sin datos disponibles |
| 10) Inflamabilidad (sólido, gas): | Sin datos disponibles |
| 11) Inflamabilidad superior/ inferior o límites explosivos: | Sin datos disponibles |
| 12) Presión de vapor: | menor de 0.3 /25°C, 1.0/38°C |
| 13) Densidad de vapor: | sin datos disponibles. |
| 14) Densidad relativa: | 2.4 g/cm ³ |



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROXIDO DE MAGNESIO

| | |
|--|------------------------------|
| 15) Solubilidad en agua: | 8.75mg/L a 20°C. |
| 16) Coeficiente de reparto n-octanol/agua: | Sin datos disponibles |
| 17) Temperatura de autoinflamación: | Sin datos disponibles |
| 18) Temperatura de descomposición: | 340°C |
| 19) Viscosidad: | No relevante, materia solida |
| 20) Propiedades explosivas: | Sin datos disponibles |
| 21) Propiedades comburentes: | Sin datos disponibles. |

2) Otra información adicional:

No hay información adicional.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

1) Reactividad.

Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

2) Estabilidad química.

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

3) Posibilidad de reacciones peligrosas.

Reacción exotérmica con: ácidos minerales, muy comburente.

4) Condiciones que deben evitarse.

Absorbe CO₂. No se conocen condiciones particulares que deben evitarse

5) Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes, anhídrido maleico, fosforo y potasio.

6) Productos de descomposición peligrosos.

No hay productos de descomposición peligrosos.

7) Otros productos de descomposición peligrosos.

No hay.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

| | |
|----------------------------------|--|
| Toxicidad aguda. | No se clasificara como toxicidad aguda |
| Vía oral. | LD50 > 2000 mg/Kg en rata |
| Cutáneo. | 2780 mg/Kg en rata |
| Corrosión o irritación cutáneas. | |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIDROXIDO DE MAGNESIO

| | |
|---|--|
| Lesiones o irritación ocular graves. | No se clasifica como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea. | No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea |
| Carcinogénicas. | No se clasificara como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni toxico para la reproducción. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única | no se clasifica como toxico específico en determinados órganos. |
| Peligro de aspiración. | No se considera peligroso. |

Información Adicional

Puede ser nocivo por inhalación, por ingestión o por absorción a través de la piel. Puede causar irritación en ojos y piel. Irritante de las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior

1) Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación: no se dispone de datos

Contacto con los ojos: no se dispone de datos.

Ingestión: no se dispone de datos.

2) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

No hay indicios de potencial mutagénico, ni teratogénico.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**1) Toxicidad.**

Toxicidad aguda para peces:

CL50 = pez = 775.8mg/l 96h

Toxicidad aguda en algas.

ErC50 = alga >100 mg/l 72h

EC50 = alga >100 mg/l 72h

Toxicidad acuática (crónica)

EC50 = microorganismos > 100 mg/l 3h



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDROXIDO DE MAGNESIO

2) Persistencia y degradabilidad.

Métodos para determinar la desintegración no se puede aplicar para materiales inorgánicos.

3) Potencial de bioacumulación.

Se enriquece en microorganismos insignificantes.

4) Movilidad en el suelo.

No se dispone de datos.

5) Otros efectos adversos: No hay información disponible.

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

1) Métodos para el tratamiento de residuos

Disolver o mezclar con un solvente combustible adecuado a incinerar en instalaciones apropiadas.

Su eliminación se encuentra regulada por leyes de disposiciones locales.

Otra de acuerdo con las disposiciones de la Secretaria de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, en materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos. Ninguna, no es residuo peligroso, en caso de disposición final manéjese como escombro

Envases contaminados

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante. Los embalajes no contaminados se tratarán como residuos domésticos o como material reciclable.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

IATA-DGR

Medios de transporte no regulados.

No está sometido al ADR, RID, y al ADN



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDROXIDO DE MAGNESIO

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.