

Fecha: 02/09/15

1/4

Nombre comercial: **Hidroxido de Magnesio**

## **1 - Identificación del producto y de la sociedad o empresa**

### ***1. Información del Producto y de la Compañía***

**Nombre del Producto:** Hidróxido de Magnesio

**Nombre Químico:** Hidróxido de Magnesio

**Sinónimo:** Hidrato de Magnesio

**CAS No :** 1309-42-8

**Masa molecular:** 58.32 gr/mol

**Formula Química:** Mg (OH)<sub>2</sub>

**Usos:** Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancia

### **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:**

Corrosión/irritación cutáneas

(Categoría 2)

Lesiones oculares graves/irritación ocular

(Categoría 2)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

(Categoría 3)

### **2.2 - Elementos de etiquetado según SGA:**



**Advertencia:** Atención

**Frase (H315):** Provoca irritación cutánea

**Frase (H319):** Provoca irritación ocular grave

**Frase (H335):** Puede irritar las vías respiratorias

### **Frases de Prudencia:**

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

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

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.

### **2.3 - Otros peligros:**

**Agravamiento de condiciones pre-existentes:** Puede agravar cuadros diarreicos.

---

## **3 - Composición / información sobre los componentes**

### **3.1 - Sustancias peligrosas contenidas:**

Fecha: 02/09/15

2/4

Nombre comercial: **Hidroxido de Magnesio**

Designación	CAS	% (p/p)
Hidroxido de Magnesio	1309-42-8	60 %

#### **4 - Primeros auxilios**

**Instrucciones generales:** En caso de molestia persistente, consultar al médico.

**Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua. Requerir atención médica.

**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. Requerir atención médica.

**Inhalación:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración, Si no respira administrar respiración artificial, si respira con dificultad, administrar oxígeno. Requerir atención médica.

**Ingestión:** Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Requerir atención médica.

#### **5 - Medidas de lucha contra incendios**

**Fuego:** El producto es considerado como no inflamable.

**Flash Point:** No disponible.

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

**Medios de Extinción:** Utilizar medios de extinción adecuados al fuego circundante o concretamente Spray de agua, polvo químico, espuma, dióxido de carbono.

**Productos de combustión:** Si es calentado hasta descomposición; humos de magnesio.

**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 relativas a personas:** Utilizar ropa protectora y proveer buena aireación. Ver sección 8.

**Precauciones relativas para el medio ambiente:** Evitar ingreso en desagües o suelos.

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Vestir equipo protector adecuado como se especifica en capítulo 8. Ventilar el área de derrame o pérdida.

Derrames: Recoger en contenedor. Realizar aspiración o barrido húmedo para evitar dispersión del polvo. ¡PELIGRO! El óxido de Magnesio reacciona de forma altamente alcalina con el agua.

#### **7 - Manipulación y almacenamiento**

**Condiciones de almacenamiento seguro:** Mantener en envase perfectamente cerrado, almacenar en área seca y ventilada. 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**

**Límites de exposición:** No establecido.

**Sistema de Ventilación:** Se recomienda sistema de ventilación general y/o local para asegurar un ambiente de trabajo con valor de exposición por debajo de los Límites establecidos. Se prefiere ventilación

Fecha: 02/09/15

3/4

Nombre comercial: **Hidroxido de Magnesio**

Local para poder controlar las emisiones del contaminante y sus fuentes, previniendo su dispersión en el área general de trabajo.

**Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):** Si se excede el límite de exposición, puede utilizarse un respirador tipo N95 (NIOSH). Para emergencias en donde no se conocen los niveles de exposición, usar un respirador autónomo e cubrimiento facial completo del tipo presión positiva. **ATENCIÓN:** estos respiradores no protegen de atmósferas deficientes de oxígeno.

**Protección de la piel:** Guantes y ropa protectora limpia 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 Derrames:** Anteojos de seguridad para salpicaduras. Traje completo, botas y guantes de PVC o Material similar.

## 9 - Propiedades físicas y químicas

- a) **Apariencia :** Líquido (Suspensión espesa blanca)
- b) **Olor :** Inodoro o ligeramente amoniacal
- c) **Umbral olfativo :** sin información disponible
- d) **pH ( tal cual ) :** aprox 10.0 a 11.0.
- e) **Punto de fusión/punto de congelación :** no determinado
- f) **Punto inicial e intervalo de ebullición :** Aprox 100°C
- g) **Punto de inflamación :** sin información disponible
- h) **Tasa de evaporación :** sin información disponible
- i) **Inflamabilidad :** El producto no es inflamable
- j) **Límite superior/inferior de inflamabilidad :** sin información disponible
- k) **Presión de vapor :** sin información disponible
- l) **Densidad de vapor :** sin información disponible
- m) **Densidad :** 1.30 a 1.50 g/ml
- n) **Solubilidad :** Insoluble en agua
- o) **Coeficiente de reparto n-octanol/agua :** sin información disponible
- p) **Temperatura de ignición espontánea :** sin información disponible
- q) **Temperatura de descomposición :** 350 °C
- r) **Viscosidad :** sin información disponible

## 10 - Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento

**Productos Peligrosos de Descomposición:** No presenta

**Polimerización:** No polimeriza

**Incompatibilidades:** Ácidos; multihalógenos como el trifluoruro de cloro, Pentafluoruro de bromo, Pentacloruro de fósforo.

**Condiciones a Prevenir:** Incompatibilidades.

## 11- Informaciones toxicológicas

- a) **Toxicidad aguda:** DL50 (oral, rata): 8500 mg/kg, DL50 (intraperitoneal, rata): 2780 mg/kg
- b) **Corrosión/irritación cutánea :** Provoca irritación cutánea
- c) **Lesiones oculares graves/irritación ocular :** Provoca irritación ocular grave
- d) **Sensibilización respiratoria o cutánea :** Puede provocar una reacción cutánea alérgica
- e) **Mutagenicidad en células germinales :** Sin información disponible
- f) **Carcinogeneidad :** Sin información disponible
- g) **Toxicidad para la reproducción :** Sin información disponible

Fecha: 02/09/15

4/4

Nombre comercial: **Hidroxido de Magnesio**

- h) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición única:** Puede irritar las vías respiratorias
- i) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición repetida:** Sin información disponible
- j) **Peligro por aspiración :** Puede irritar las vías respiratorias

## 12 - Informaciones ecológicas

- a) **Toxicidad para los peces** sin datos disponibles
- 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** 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)

**PRODUCTO NO PELIGROSO SEGUN NORMATIVAS PARA EL TRANSPORTE**

**Naciones Unidas Nº: -----**

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

Nro. ONU: ----- Clase: -----  
 Grupo de embalaje: ----- Ficha de intervención: -----  
 Denominación del flete: -----

**Transporte marítimo:**

IMDG  
 Clase: -----

Nro. ONU: -----  
 Denominación del flete: -----  
 Grupo de embalaje: -----

**Transporte aéreo:**

ICAO/IATA  
 Clase: -----

Nro. ONU: -----  
 Denominación del flete: -----  
 Grupo de embalaje: -----

## 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.