

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M1325



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: AGOSTO 2005

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

**CLORURO DE MAGNESIO  
HEXAHIDRATADO**

NOMBRE COMERCIAL:

**CLORURO DE MAGNESIO**

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:  
(Clave de la empresa)

M1325

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

**COMPUESTO INORGANICO**

SINONIMOS:

Cloruro de magnesio hexahidratado

FORMULA:

**MgCl<sub>2</sub>·6H<sub>2</sub>O**

COLOR DE ALMACENAJE:

**NARANJA**

USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA  
QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO:

**USO RECOMENDADO:** Reactivo para laboratorio,  
Fabricación de sustancias químicas.

**RESTRICCIONES:** Uso alimenticio, productos  
medicinales.

NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO  
LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O  
CODIGO:



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE O  
IMPORTADOR:

Tercera Avenida # 216, Parque Industrial Escobedo  
C.P. 66062, General Escobedo, Nuevo León.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:

Teléfono: 01-(81)-8381-0722;  
01-(81)-8381-0723



## SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

### 2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

#### 2.1.1 Peligros físicos:

Clasificación	Categoría
-	-

#### 2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
-	-

#### 2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
-	-

### 2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

#### 2.2.1 Pictograma (s)

**SIN SIMBOLO**

#### 2.2.2 Palabra de advertencia

**SIN PALABRA**

#### 2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
-	NO ES UNA SUSTANCIA PELIGROSA SEGÚN EL SGA (GHS)

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° M1325

## 2.2.4 Consejo (s) de prudencia

### 2.2.4.1 Consejos *Generales*:

-

### 2.2.4.2 Consejos de *Prevención*:

Clave:	Descripción
-	-

### 2.2.4.3 Consejos de *Intervención/Respuesta*:

Clave:	Descripción
-	-

### 2.2.4.4 Consejos de *Almacenamiento*:

Clave:	Descripción
-	-

### 2.2.4.5 Consejos de *Eliminación*:

Clave:	Descripción
-	-

## 2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Puede llegar a causar irritación cutánea y ocular, así como en el tracto respiratorio.

## SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
CLORURO DE MAGNESIO	>99.0	7791-18-6	-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M1325



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
<b>A.- INHALACION:</b>	La inhalación de sus polvos, irrita las membranas mucosas.	Llevar a la persona afectada a un lugar bien ventilado, libre de polvos del producto. Si respira con dificultad suministrar oxígeno.
<b>B.- INGESTION:</b>	Provoca irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Debido a la lenta absorción del producto en el organismo, puede presentarse dolor abdominal, vómito y diarrea. Si la cantidad ingerida es grande y su absorción se bloquea por alguna razón, puede presentarse, depresión del sistema nervioso central, pérdida de reflejos e hipocalcemia (perdida de calcio en la sangre).	Enjuagar la boca con agua. La medida de auxilio mas adecuada es dar de beber varios vasos de agua o leche a la persona afectada y obtener inmediata atención médica
<b>C.-OJOS (Contacto):</b>	Causa una irritación y ardor por la acción del polvo.	Lavar los ojos por un mínimo de 15 minutos mientras parpadea al lavarse.
<b>D.- PIEL (contacto absorción):</b>	Puede causar irritación en la piel, puede causar hinchazón y ulceración.	Quitarse la ropa y zapatos contaminados. Lavar la parte afectada al chorro de agua durante 15 minutos.

### OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Puede provocar lesiones renales.

### ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

A consideración: la administración vía intravenosa de gluconato de calcio, disminuye los efectos de una intoxicación aguda por magnesio.

### OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

De la administración intravenosa de gluconato de calcio para revertir parcialmente los efectos de la toxicidad aguda de magnesio. El apoyo ventricular con la infusión de cloruro de calcio y manitol diuresis forzada, también ha sido efectiva

## SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO <sub>2</sub>	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
----------------	---	--------	---	-----------------	---	--------------	---	-------	--

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Mascarilla con suministro de oxígeno y ropa protectora para prevenir contacto con la piel y ojos

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

No combatir con chorro de agua directamente, no introducir agua a los contenedores usar agua en forma de rocío para enfriar los contenedores.

### CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

No documentado

### PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Vapores de ácido clorhídrico y si se quema a más de 300° C, emite gas cloro.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° M1325

## SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar el área del derrame e intentar recuperar el máximo posible de producto por medio de un barrido o aspirado, pudiendo humedecerse el producto derramado a fin de evitar se levanten polvos. Todo esto, vistiendo la ropa e implementos adecuados de seguridad, como goggles, botas, guantes, mascarilla y mandil. El residuo se lava a chorro de agua pero evitando que esta agua de lavado escurra, contener para evitar la introducción a las vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

## SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Evitar la formación de polvo. El producto es higroscópico y se licua mediante la absorción de la humedad del ambiente. Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado, protegido contra daño físico y aislado de incompatibles

### OTRAS PRECAUCIONES.

Residuos del producto pueden permanecer en el recipiente vacío. Para el manejo de los recipientes vacíos y residuos se deben de tomar las mismas precauciones que en el manejo del producto.

### COLOR DE ALMACENAJE

Naranja

## SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
CLORURO DE MAGNESIO	10 mg/m3	-	-	-	E

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Goggles o lentes de seguridad, mascarilla contra polvos, guantes, botas y pecheras de vinilo.

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido, Cristales u hojuelas	COLOR Blancos
OLOR Inodoro	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 118° C
pH Una solución al 5% en agua, 5.0 – 6.5	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) No aplica
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR No aplica	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 1.57	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) No aplica
SOLUBILIDAD EN AGUA 167% @ 20° C (68° F)	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No aplica
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD 0%	PESO MOLECULAR 203.30 g/mol

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° M1325

## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>SUSTANCIA:</b>	<b>ESTABLE</b> ✓	<b>INESTABLE</b>
Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.		
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)</b> Agentes oxidantes fuertes y ácido furan-2-peroxicarboxílico. Ataca metales en presencia de humedad.		
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION</b> Vapores de ácido clorhídrico y posible despidido de gas cloro		
<b>POLIMERACION ESPONTANEA:</b>	<b>PUEDE OCURRIR</b>	<b>NO PUEDE OCURRIR</b> ✓
<b>OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:</b> Calor y humedad extremos		

## SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:</b>		
<b>CARCINOGENICA:</b> NO	<b>MUTAGENICA:</b> NO	<b>TERATOGENICA:</b> NO
<b>INFORMACION COMPLEMENTARIA</b>		
CL <sub>50</sub> :		
DL <sub>50</sub> : 8,100 mg / Kg. (oral / rata)		

## SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

<b>DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.</b> No documentado.
---

## SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

<b>METODO DE MITIGACION</b> Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente.
--

## SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS</b> NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO
<b>DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS</b> NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° M1325

## SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

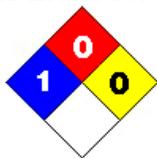
Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

## SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

### IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



	RIESGO A LA SALUD
	RIESGO DE FLAMABILIDAD
	RIESGO DE REACTIVIDAD
	RIESGO DE CONTACTO

#### NFPA

- 0. Nulo.
- 1. Ligero.
- 2. Moderado.
- 3. Severo.
- 4. Extremo.

### IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....1  
Riesgo de inflamabilidad.....0  
Riesgo de reactividad.....0  
Riesgo especial.....N/A

- 0. Nulo.
- 1. Ligero.
- 2. Moderado.
- 3. Severo.
- 4. Extremo.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M1325



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## OTRA INFORMACIÓN:

*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 para el producto. Esta HDS está pensada sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del Material para el personal debidamente capacitado que usa este producto. Toda la información en esta HDS/ SDS deberá estar a disposición de los empleados. **Aslo reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.***

Fecha de Elaboración: AGOSTO 2005

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5

ASLO REACTIVOS, S.A. DE C.V.