

**General**

Número de versión: 2.4  
Fecha de emisión: 29-05-2017  
Reemplaza la versión: Versión 2.3, 01-05-2017  
\* Residencia en: Reglamento REACH EC 1907/2006 y Reglamento de la Comisión UE 2015/830

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA****1.1 Identificador de Producto**

Nombre del producto: Escamas / gránulos de cloruro de magnesio  
Nombre químico / sinónimos: Cloruro de magnesio hexahidratado, MgCl 2- 6H 2 O  
Número de registro REACH: no aplicable, producto exento del registro REACH (Anexo V) como mineral natural sin modificar químicamente  
Número CAS: 7791-18-6  
Número CE: 232-094-6  
Número de índice CLP Anexo VI: no clasificado

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados**

Los usos más comunes de las escamas / gránulos de cloruro de magnesio son: materia prima para aplicaciones industriales como cemento oxicloriguro, fluidos de perforación, textiles, esponjas, detergentes, alimentos para animales, deshielo, control de polvo.

No se identifican usos desaconsejados.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Nombre: MAQUIMSA S.A.  
Dirección: Calle Los Alfareros 116  
Urb. El Artesano, Ate Vitarte  
Lima 03, Peru  
Teléfono: + 51 01 437 1173  
Email: [ventas@maquimsaperu.com](mailto:ventas@maquimsaperu.com)

**1.4 número telefónico de emergencia: Central de bomberos de Lima: 222-0222, Incendios: 116****SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****2.1 clasificación de la sustancia o mezcla**

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1278/2008 (CLP): No clasificado.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Según normativa CLP:**

Pictograma de peligro GHS: Sin pictograma  
Palabra clave: Sin palabra de advertencia  
Indicación de peligro: Ninguna

Consejos de prudencia: Ninguna

Otras etiquetas:

Ninguna

### 2.3 Otros peligros

Ninguna

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### 3.1 Sustancias

Constitución	Número CE	Número CAS	Concentración w / w	Reglamento de clasificación (CE) No. 1278/2008
Cloruro de magnesio hexahidratado (MgCl <sub>2</sub> · 6H <sub>2</sub> O)	232-094-6	7791-18-6	100%	Ninguna

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Inhalación:** En caso de inhalación de polvo o inhalación de humos liberados por material calentado, lleve a la persona al aire libre. Aplicar respiración artificial si fuera necesario y buscar atención médica.

**Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón.

**Contacto visual:** Quítese los lentes de contacto. Enjuague abundantemente con agua durante al menos 10-15 minutos. Si la irritación ocular persiste, busque atención médica.

**Ingestión:** Enjuagar la boca y beber abundante agua después. No induzca el vómito. En caso de ingestión de grandes cantidades, consulte con un médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

**Inhalación:** Irritación del tracto respiratorio

**Contacto con la piel:** Irritación

**Contacto visual:** Irritación

**Ingestión:** Si se ingieren grandes cantidades, en raras ocasiones puede producirse irritación, náuseas y molestias gastrointestinales.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

El cloruro de magnesio no es combustible. Elija medios de extinción según las condiciones del entorno. Se permiten todos los medios de extinción.

#### 5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Sin peligros especiales.

#### 5.3 Asesoramiento para bomberos

Acciones de protección y / o equipo de protección especial según las condiciones del entorno. Utilice ropa protectora y aparato de respiración autónomo.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Evite el contacto con los ojos y la piel. Utilice protección personal (consulte la sección 8).

#### 6.2 precauciones ambientales

Precaución medioambiental: Evitar vertidos incontrolados al medio ambiente (ríos, cursos de agua, alcantarillas, etc.).

Procedimiento de limpieza: Recoja con cuidado el producto derramado y enjuague los restos con agua.

### SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Asegúrese de contar con un equipo de protección personal adecuado (ver sección 8).
- No comer, beber ni fumar durante la manipulación del producto. Lávese las manos después de terminar de trabajar con el producto. No inhale el polvo.
- Evite la formación de polvo y asegure una ventilación o extracción suficiente en el área de trabajo.

#### 7.2 Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

- Mantenga el empaque herméticamente cerrado.
- Almacenar en un área seca.
- Evite el contacto con metales debido a la posible corrosión.
- Proteger de la humedad y el agua.
- Proteger del calor y la luz solar directa.

#### 7.3 Usos específicos finales

Sin usos finales específicos

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### 8.1 Parámetros de control

Limites de exposición: No determinado

## 8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados:	Buena ventilación general.
Protección respiratoria:	En circunstancias normales, no se requiere equipo de protección especial. En caso de emisiones de polvo o humos importantes o accidentes, se debe utilizar una máscara anti polvo.
Protección de mano:	Use guantes protectores de goma (butilo). Use una crema protectora rica en grasas después de limpiar la piel.
Protección para los ojos:	Gafas de seguridad con protección lateral.
Protección de piel y cuerpo:	Use ropa protectora.
Medidas higiénicas:	Cuando lo use, no coma, beba ni fume.
Medidas de protección:	Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
Exposición ambiental	Evite que el material ingrese a ríos, cursos de agua y alcantarillas.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	Escamas o perlas
Color:	blanco a amarillo pálido / gris Inodoro
pH:	California. 8,5 (solución acuosa al 10%) ca.
Punto / intervalo de fusión:	117 ° C
Punto / rango de ebullición:	California. 163 ° C
Punto de inflamabilidad:	No aplica
Inflamabilidad:	No inflamable
Autoinflamabilidad:	No aplica
Riesgos de explosión:	No explosivo
Propiedades combustibles:	No combustible
Presión de vapor:	No aplica
Densidad de vapor:	No aplicable (no volátil) Densidad aparente 800-900 kg / m <sup>3</sup>
Densidad relativa:	
Solubilidad (es):	Soluble en agua y alcohol
Coefficiente de partición:	
n-octanol / agua:	No aplica
Temperatura de ignición espontánea:	Ninguna
Temperatura de ignición:	No aplica
Propiedades explosivas:	Ninguna
Propiedades oxidantes:	Ninguna. El producto puede facilitar la corrosión del acero.

### 9.2 Otra información No aplica

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

No aplica.

**10.2 Estabilidad química**

El cloruro de magnesio es estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.

**10.4 Condiciones para evitar**

Ninguno conocido.

**10.5 materiales incompatibles**

Evite los agentes oxidantes. En contacto con metales puede producirse corrosión.

**10.6 productos de descomposición peligrosos**

No hay descomposición en uso. Si el cloruro de magnesio se calienta por encima de 180 ° C, se pueden desarrollar vapores nocivos (ácido clorhídrico). Por encima de 300 ° C se forman vapores de cloruro tóxicos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

<b>Clasificación:</b>	El cloruro de magnesio no se clasificó de acuerdo con el Reglamento del Consejo 1272/2008 / EC
<b>Toxicidad aguda:</b>	
<b>Por vía oral:</b>	Rata, Oral, LD50: 8100 mg / kg
<b>Por inhalación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Toxicidad crónica:</b>	
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	No hay estudios conocidos. No se considera mutagénico en general.
<b>Carcinogenicidad:</b>	La sustancia no está clasificada como cancerígena según ACGIH, NIOSH, IARC, NTP u OSHA.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1 Toxicidad**

El cloruro de magnesio es un producto inorgánico de origen natural que no se acumula rápidamente en el medio ambiente en condiciones normales de uso. Las concentraciones de cloruro significativamente más altas en el suelo y el agua subterránea pueden dañar las plantas y otra vegetación.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No aplica para sustancias inorgánicas.

**12,3 Potencial de bioacumulación**

La bioacumulación es poco probable: sustancia inorgánica.

**12,4 Movilidad en el suelo**

El cloruro de magnesio se disuelve fácilmente en agua. Dependiendo del pH y de los iones disponibles en el agua superficial natural, puede estar involucrado en reacciones de precipitación (por ejemplo, como sulfato de magnesio).

**12,5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB**

El cloruro de magnesio no está clasificado como sustancia PBT o mPmB

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Deseche la sustancia en recipientes adecuados de acuerdo con la normativa local, regional, nacional o internacional. No desechar en vías fluviales o junto con la basura doméstica.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

14.1	Numero UN:	no aplica
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Clase (s) de peligro para el transporte:	no aplica
14.3	Grupo de embalaje:	no aplica
14.4	Peligros ambientales:	no aplica
14.5	Precauciones especiales para los usuarios:	no aplica
14.6	Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC:	no aplica

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

- No clasificado como peligroso según la Directiva del Consejo 1272/2008 / EC
- Sustancia exenta del Reglamento 1907/2006 (REACH): Anexo V, párrafo 10.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

Revisión de esta hoja de datos de seguridad

Esta hoja de datos de seguridad reemplaza todos los números anteriores.