

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

Revisión: 03.06.2015

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Polvo de Magnesio
- **Número CAS:**
7439-95-4
- **Número CE:**
231-104-6
- **Número de clasificación:**
12-002-00-9
- **Número de pre-registro** 05-2118213444-52-0000
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración**
Catalizador
Intermedio
Componentes aditivos
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**

POMETON ESPAÑA, SAU
Dr. Bergos s/n
80291 – Ripollet - España

TEL. +34935863629 FAX: +34936917234
- **Área de información:** calidad@pometon.net
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
+34935863629
- **Horario de oficina:** de 08.00 a 17.00 horas

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
Flam. Sol. 1 H228 Sólido inflamable.
Water-react. 2 H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.
- **Datos adicionales:**

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

Revisión: 03.06.2015

Nombre comercial: Polvo de Magnesio

Este producto está clasificado desde la entrada en vigor del Anexo VI del Reglamento (EC) N°. 1272/2008 (reglamento GHS) debido a los efectos respecto a los métodos de test N.4 en Part III, sub sección 33.3.1.6 (sustancias auto calentables) de las Recomendaciones sobre el Transporte de Materias Peligrosas de las UN, Manual de Tests y Criterios.

· 2.2 Elementos de la etiqueta

· Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· Pictogramas de peligro



GHS02

· Palabra de advertencia Peligro

· Indicaciones de peligro

H228 Sólido inflamable.

H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.

· Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

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

P232 Proteger de la humedad.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: Polvo especial para incendios de metales.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· 2.3 Otros peligros Peligro de explosión de polvo.

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· 3.1 Sustancias

· Denominación N° CAS

7439-95-4 magnesio

· Número(s) de identificación

· **Número CE:** 231-104-6

· **Número de clasificación:** 012-002-00-9

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

Revisión: 03.06.2015

Nombre comercial: Polvo de Magnesio

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y tenderlos.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
Polvo especial para incendios de metales. No utilizar agua.
Arena seca
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua
Espuma
Dióxido de carbono CO2
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Al entrar en contacto con agua se liberan gases inflamables.
La combinación de el aire, el polvo puede formar una mezcla explosiva.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** visor con cristal de espejo

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Evitar la formación de polvo.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
Recoger mecánicamente.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

Revisión: 03.06.2015

Nombre comercial: Polvo de Magnesio

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Evitar la formación de polvo.
Retire con regularidad el polvo que se forma inevitablemente.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Proteger del calor.
La combinación de el aire, el polvo puede formar una mezcla explosiva.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con materiales inflamables.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Proteger de la humedad y del agua.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.
- **DNEL**
Magnesium:
Acute / long-term DNEL (worker, inhalation, local effects): no effects
Long-term DNEL (worker, inhalation, systemic effects): 46,3 mg/m³
Long-term DNEL (population, oral, systemic effects): 3,6 mg/kg bw/day
- **PNEC**
Magnesium:
PNEC aqua (freshwater): 0,41 mg/l
PNEC aqua (marine water): 0,41 mg/l
PNEC aqua (intermittant releases): 1,4 mg/l
PNEC sediment (freshwater): 268 mg/kg sediment dw
PNEC sediment (marine water): 268 mg/kg sediment dw
- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

Revisión: 03.06.2015

Nombre comercial: Polvo de Magnesio

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

· **Protección respiratoria:**

Filtro P1

Filtro P2

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

Guantes de piel

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.

· **Protección de ojos:** Gafas de protección

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma:

En polvo

Color:

Gris plateado

· **Olor:**

Inodoro

· **valor pH:**

no aplicable

· **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión:

651 °C

Punto de ebullición /campo de ebullición:

1107 °C

· **Punto de inflamación:**

No aplicable.

· **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):**

Fácilmente inflamable.

Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.

· **Temperatura de ignición:**

ca. 500 °C

· **Temperatura de descomposición:**

no aplicable

· **Autoinflamabilidad:**

El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:**

La combinación de el aire, el polvo puede formar una mezcla explosiva.

· **Límites de explosión:**

Inferior:

30 - 500 g/m³

Superior:

no determinado

· **Presión de vapor:**

no aplicable

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

Revisión: 03.06.2015

Nombre comercial: Polvo de Magnesio

· Densidad a 20 °C:	1,7 g/cm ³
· Densidad a granel:	0,3 - 1,0 g/cm ³
· Velocidad de evaporación	no aplicable
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Insoluble.
· Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	no aplicable
· Viscosidad:	no aplicable
· 9.2 Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Peligro de explosión de polvo.
Reacciona con ácidos, álcalis y oxidantes.
Al entrar en contacto con agua se liberan gases inflamables.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Hidrógeno

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.
- **Lesiones o irritación ocular graves** No produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

Revisión: 03.06.2015



Nombre comercial: Polvo de Magnesio

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- Conforme a la actual legislación, regulación y normativa. Vaciar completamente los embalajes antes de su eliminación. Se recuerda al usuario del producto la posible existencia de regulaciones específicas europeas, nacionales o locales respecto a la eliminación de residuos.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte





- | | |
|---|---|
| · 14.1 Número UN | UN1418 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | |
| · ADR | 1418 MAGNESIO EN POLVO |
| · IMDG, IATA | MAGNESIO EN POLVO |
| · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | |
| · ADR | |
|   | |
| · Clase | 4.3 Materias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables |

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

Revisión: 03.06.2015

Nombre comercial: Polvo de Magnesio

· Etiqueta	4.3+4.2
· IMDG	
	
· Class	4.3 Materias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables
· Label	4.3/4.2
· IATA	
	
· Class	4.3 Materias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables
· Label	4.3 (4.2)
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables
· Número Kemler:	423
· Número EMS:	F-G,S-O
· Segregation groups	Powdered metals
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades exceptuadas (EQ):	E2
· Cantidades limitadas (LQ)	0
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 g
· Categoria de transporte	2
· Código de restricción del túnel	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

Revisión: 03.06.2015

Nombre comercial: Polvo de Magnesio

· **Excepted quantities (EQ)**

Código: E2

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

UN1418, MAGNESIO EN POLVO, 4.3 (4.2), II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Disposiciones nacionales:**

· **Clase de peligro para las aguas:** Por lo general, no es peligroso para el agua.

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

Flam. Sol. 1: Flammable solids, Hazard Category 1

Water-react. 2: Substances and Mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, Hazard Category 2