



## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 12.12.2018

Número de versión 2

Revisión: 12.12.2018

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

#### · 1.1 Identificador del producto

· Nombre comercial: Magnesium Standard: 10000 µg/mL Mg in 5% HNO<sub>3</sub> [500ml bottle]

· Número del artículo: 5190-8413

· 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

Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica

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

· Fabricante/distribuidor:

Agilent Technologies, Inc.

Tel: 800-227-9770

5301 Stevens Creek Blvd

Santa Clara, CA 95051,

USA

· Área de información: e-mail: pdl-msds\_author@agilent.com

· 1.4 Teléfono de emergencia: CHEMTREC®: 01-800-681-9531

### 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



llama sobre un círculo

Liq. comb. 3 H272 Puede agravar un incendio; comburente.



corrosión

Corr. cut. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

· 2.2 Elementos de la etiqueta

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

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· Pictogramas de peligro



GHS03



GHS05

· Palabra de advertencia Peligro

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

ácido nítrico

· Indicaciones de peligro

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

( se continua en página 2 )

MX

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 12.12.2018

Número de versión 2

Revisión: 12.12.2018

**Nombre comercial: Magnesium Standard: 10000 µg/mL Mg in 5% HNO<sub>3</sub> [500ml bottle]**

( se continua en página 1 )

**. Consejos de prudencia**

- P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.  
 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.  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**. Sistema de clasificación:**
**. Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**


Salud = 3  
 Inflamabilidad = 3  
 Reactividad = 0

*The substance possesses oxidizing properties*

**. Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**

HEALTH	3
FIRE	3
REACTIVITY	0

Salud = 3

Inflamabilidad = 3

Reactividad = 0

**. 2.3 Otros peligros**
**. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

• **PBT:** No aplicable.

• **mPmB:** No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes**
**. 3.2 Caracterización química: Mezclas**

• **Descripción:** Solución acuosa.

**. Componentes peligrosos:**

CAS: 7697-37-2 RTECS: QU5775000	ácido nítrico  Líq. comb. 2, H272;  Corr. met. 1, H290; Corr. cut. 1A, H314	<10%
CAS: 13446-18-9 RTECS: OM3756000	Magnesium nitrate  Sól. comb. 2, H272;  Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319; STOT única 3, H335	<1%

**. Indicaciones adicionales:**

La concentración del ácido que se especifica en esta ficha de datos de seguridad está expresada como concentración molar absoluta (% p/v). Dicho valor es inferior a la concentración del ácido especificada en la etiqueta del producto y el certificado de análisis, en los que se indica el valor porcentual correspondiente a la forma acuosa concentrada del ácido disponible como producto comercial.

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

MX

( se continua en página 3 )



## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 12.12.2018

Número de versión 2

Revisión: 12.12.2018

**Nombre comercial: Magnesium Standard: 10000 µg/mL Mg in 5% HNO<sub>3</sub> [500ml bottle]**

( se continua en página 2 )

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Quitar de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.  
Consultar inmediatamente al médico.
- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Lavar la boca. No induzca al vomito.
- **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 contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Diluir con mucha agua.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Utilizar un neutralizador.  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.  
Asegurar suficiente ventilación.  
Quitar los componentes líquidos con material absorbente de líquidos.  
NO UTILIZAR SERRÍN.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

( se continua en página 4 )

MX



## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 12.12.2018

Número de versión 2

Revisión: 12.12.2018

**Nombre comercial: Magnesium Standard: 10000 µg/mL Mg in 5% HNO<sub>3</sub> [500ml bottle]**

( se continua en página 3 )

- 7.2 *Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades*
- **Almacenamiento:**
  - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
*Por favor, consulte el certificado del fabricante para las condiciones especiales de temperatura de transporte y almacenaje.*  
*Almacenar solo en el envase original, a menos que se indique lo contrario en el Certificado de Análisis*  
*Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Mantener lejos de fuentes de ignición y calor.*
  - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No almacenar junto con alimentos.*
  - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
*Mantener el recipiente cerrado herméticamente.*
- 7.3 *Usos específicos finales* *No existen más datos relevantes disponibles.*

### SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- **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:**

**CAS: 7697-37-2 ácido nítrico**

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 4 ppm LMPE-PPT: 2 ppm
PEL (US)	LMPE-PPT: 5 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 10 mg/m <sup>3</sup> , 4 ppm LMPE-PPT: 5 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 10 mg/m <sup>3</sup> , 4 ppm LMPE-PPT: 5.2 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm

- **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:**

*Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.**Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.**Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.**Evitar el contacto con los ojos.**Evitar el contacto con los ojos y la piel.*

- **Protección respiratoria:** *No es necesario.*

- **Protección de manos:**

*El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.**Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.**Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374***Guantes de protección**

( se continua en página 5 )

MX



## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 12.12.2018

Número de versión 2

Revisión: 12.12.2018

**Nombre comercial: Magnesium Standard: 10000 µg/mL Mg in 5% HNO3 [500ml bottle]**

( se continua en página 4 )

**· Material de los guantes**

Guantes de neopreno

Guantes de PVC (cloruro de polivinilo)

**· Tiempo de penetración del material de los guantes***El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.***· Protección de ojos:**

Gafas de protección herméticas

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****· Datos generales****· Aspecto:****Forma:** Líquido**Color:** Incoloro**· Olor:** Inodoro**· Umbral olfativo:** No determinado.**· valor pH a 20 °C:** < 2**· Cambio de estado****Punto de fusión/punto de congelación:** No determinado.**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** 83 °C**· Punto de inflamación:** No aplicable.**· Inflamabilidad (sólido, gas):** No determinado.**· Temperatura de ignición:** No determinado.**· Temperatura de descomposición:** No determinado.**· Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.**· Propiedades explosivas:** No determinado.**· Límites de explosión:****Inferior:** No determinado.**Superior:** No determinado.**· Presión de vapor a 20 °C:** 23 hPa**· Densidad:** Indeterminado.**· Densidad relativa** No determinado.**· Densidad de vapor** No determinado.**· Tasa de evaporación:** No determinado.**· Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Completamente mezclable.

( se continua en página 6 )

MX



## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 12.12.2018

Número de versión 2

Revisión: 12.12.2018

**Nombre comercial: Magnesium Standard: 10000 µg/mL Mg in 5% HNO3 [500ml bottle]**

( se continua en página 5 )

- **Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:** No determinado.
- **Viscosidad:**
  - Dinámica:** No determinado.
  - Cinemática:** No determinado.
- **9.2 Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** Estable en condiciones normales.
- **10.2 Estabilidad química** Estable en condiciones normales.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Calor.
- **10.5 Materiales incompatibles:** Oxidante fuerte.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**CAS: 7697-37-2 ácido nítrico**

Inhalatorio	LC50/4 h	130 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

- **Efecto estimulante primario:**

- **Corrosión o irritación cutánea**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

- **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca lesiones oculares graves.

- **Sensibilización respiratoria o cutánea**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

- **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

MX

( se continua en página 7 )

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 12.12.2018

Número de versión 2

Revisión: 12.12.2018

**Nombre comercial: Magnesium Standard: 10000 µg/mL Mg in 5% HNO<sub>3</sub> [500ml bottle]**

( se continua en página 6 )

### **SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

- **12.1 Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:**

CAS: 7697-37-2 ácido nítrico
------------------------------

LC50/48   180 mg/l (crustacean)
---------------------------------

- **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.

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**

- **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): *escasamente peligroso para el agua*

*En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.*

*En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.*

- **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: Información relativa a la eliminación de los productos**

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

- **Embalajes sin limpiar:**

- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

- **14.1 Número ONU**

UN2031
--------

- **ADR, IMDG, IATA**

2031 ÁCIDO NÍTRICO Solución
-----------------------------

NITRIC ACID solution
----------------------

- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **Clase**

8 Materias corrosivas
-----------------------

- **Etiqueta**

8
---

- **14.4 Grupo de embalaje**

- **ADR, IMDG, IATA**

II
----

( se continua en página 8 )

MX



## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 12.12.2018

Número de versión 2

Revisión: 12.12.2018

**Nombre comercial: Magnesium Standard: 10000 µg/mL Mg in 5% HNO3 [500ml bottle]**

( se continua en página 7 )

· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	No aplicable.
· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	Atención: Materias corrosivas
· Número Kemler:	80
· Número EMS:	F-A,S-Q
· Segregation groups	Acids
· Stowage Category	D
· <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No applicable.
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	1L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	E
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 2031 ÁCIDO NÍTRICO SOLUCIÓN, 8, 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**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Categoría Seveso P8 LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 50 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

**Exención de responsabilidad:** La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.

- **Frases relevantes**

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

- **Abreviaturas y acrónimos:**

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

( se continua en página 9 )

MX

## Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 12.12.2018

Número de versión 2

Revisión: 12.12.2018

**Nombre comercial: Magnesium Standard: 10000 µg/mL Mg in 5% HNO3 [500ml bottle]**

( se continua en página 8 )

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Fuentes**

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

- **Datos modificados en relación a la versión anterior** Todas las secciones se han actualizado.

MX