



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

fecha de impresión 20.04.2021

Número de versión 1

Revisión: 20.04.2021

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Lead AA Standard: 1000 µg/mL Pb in 5% HNO3 [500ml bottle]
- **Número del artículo:** 5190-8288
- **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.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051,
USA
- **Tel:** 800-227-9770
- **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**



peligro para la salud

Carc. 2

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

Repr. 1A

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.



corrosión

Corr. met. 1

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Les. oc. 1

H318 Provoca lesiones oculares graves.



Irrit. cut. 2

H315 Provoca irritación cutánea.

- **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**



GHS05



GHS08



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

fecha de impresión 20.04.2021

Número de versión 1

Revisión: 20.04.2021

Nombre comercial: Lead AA Standard: 1000 µg/mL Pb in 5% HNO3 [500ml bottle]

(se continua en página 1)

· Palabra de advertencia Peligro**· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

ácido nítrico

plomo

· Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

· Consejos de prudencia

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

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.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

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 = 0

Reactividad = 0

· Clasificación HMIS (escala 0 - 4)

HEALTH	3
FIRE	0
REACTIVITY	0

Salud = 3

Inflamabilidad = 0

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 Liq. comb. 3, H272; Tox. ag. 3, H331; Corr. met. 1, H290; Corr. cut. 1A, H314	<5%
CAS: 7439-92-1 RTECS: OF 7525000	plomo Carc. 2, H351; Repr. 1A, H360; STOT repe. 1, H372; Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 1, H410	<0.25%

· 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

(se continua en página 3)

MX



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

fecha de impresión 20.04.2021

Número de versión 1

Revisión: 20.04.2021

Nombre comercial: Lead AA Standard: 1000 µg/mL Pb in 5% HNO3 [500ml bottle]

(se continua en página 2)
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.

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.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un 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.
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.

MX

(se continua en página 4)



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

fecha de impresión 20.04.2021

Número de versión 1

Revisión: 20.04.2021

Nombre comercial: Lead AA Standard: 1000 µg/mL Pb in 5% HNO3 [500ml bottle]

(se continua en página 3)

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

· 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

· Prevención de incendios y explosiones: Tener preparados los aparatos respiratorios.

· 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

· 8.1 Parámetros de control

· Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

CAS: 7697-37-2 ácido nítrico

VLE (MX)	VLE-CT o P: 4 ppm VLE-PPT: 2 ppm
----------	-------------------------------------

PEL (US)	VLE-PPT: 5 mg/m ³ , 2 ppm
----------	--------------------------------------

REL (US)	VLE-CT o P: 10 mg/m ³ , 4 ppm VLE-PPT: 5 mg/m ³ , 2 ppm
----------	--

TLV (US)	VLE-CT o P: 10 mg/m ³ , 4 ppm VLE-PPT: 5.2 mg/m ³ , 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.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con la piel.

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.

(se continua en página 5)

MX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 20.04.2021

Número de versión 1

Revisión: 20.04.2021

Nombre comercial: Lead AA Standard: 1000 µg/mL Pb in 5% HNO3 [500ml bottle]

(se continua en página 4)
 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

- Material de los guantes**

Guantes de PVC (cloruro de polivinilo)

Guantes de neopreno

- 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:** <2

- Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación: 0 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 100 °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 a 20 °C:** 1.03298 g/cm³

(se continua en página 6)

MX



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

fecha de impresión 20.04.2021

Número de versión 1

Revisión: 20.04.2021

Nombre comercial: Lead AA Standard: 1000 µg/mL Pb in 5% HNO3 [500ml bottle]

(se continua en página 5)

· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completamente mezclable.
· 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.
No existen más datos relevantes disponibles.
- **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.
Metales.
- **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	2.65 mg/l (rat)
-------------	----------	-----------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutánea**
Provoca irritación cutánea.
- **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.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
Carc. 2, Repr. 1A
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 7)

MX



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

fecha de impresión 20.04.2021

Número de versión 1

Revisión: 20.04.2021

Nombre comercial: Lead AA Standard: 1000 µg/mL Pb in 5% HNO3 [500ml bottle]

- (se continua en página 6)
- Carcinogenicidad**
Se sospecha que provoca cáncer.
 - Toxicidad para la reproducción**
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 - 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.

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 | UN3264 |
| ADR, IMDG, IATA | 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO NÍTRICO) |
| ADR | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID) |
| IMDG, IATA | |

(se continua en página 8)

MX

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

fecha de impresión 20.04.2021

Número de versión 1

Revisión: 20.04.2021

Nombre comercial: Lead AA Standard: 1000 µg/mL Pb in 5% HNO3 [500ml bottle]

(se continua en página 7)

- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
- ADR, IMDG, IATA



- Clase 8 Materias corrosivas
- Etiqueta 8

- 14.4 Grupo de embalaje III
- ADR, IMDG, IATA

- 14.5 Peligros para el medio ambiente: No applicable.

- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Atención: Materias corrosivas
- Número de identificación de peligro (Número Kemler): 80
- Número EMS: F-A,S-B
- Segregation groups Acids
- Stowage Category A
- Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No applicable.

- Transporte/datos adicionales:

- ADR 5L
- Cantidades limitadas (LQ) Código: E1
- Cantidades exceptuadas (EQ) Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
- Categoría de transporte 3
- Código de restricción del túnel E
- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO NÍTRICO), 8, III

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
- Disposiciones nacionales:
- Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos
- Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57

CAS: 7439-92-1 plomo

(se continua en página 9)

MX

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

fecha de impresión 20.04.2021

Número de versión 1

Revisión: 20.04.2021

Nombre comercial: Lead AA Standard: 1000 µg/mL Pb in 5% HNO3 [500ml bottle]

(se continua en página 8)

- **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.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international 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

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

SVHC: Substances of Very High Concern

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.