Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.04.2021 *Número de versión 1* *Revisión: 23.04.2021*

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

· ***1.1 Identificador del producto***

· ***Nombre comercial:*** **Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]**

· ***Número del artículo:*** *5190-8317*

· ***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***



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

· ***Palabra de advertencia*** *Peligro*

· ***Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:***
ácido nitrico

· ***Indicaciónes de peligro***
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

(se continua en página 2)

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

fecha de impresión 23.04.2021 *Número de versión 1* *Revisión: 23.04.2021*

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

(se continua en página 1)

· **Consejos de prudencia**

P280	Llevar guantes de protección / gafas de protección / 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).
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente a la corrosión.

· **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 nitrico Líq. comb. 3, H272; Tox. ag. 3, H331; Corr. met. 1, H290; Corr. cut. 1A, H314	<5%
CAS: 7440-28-0 RTECS: XG3425000	talio Tox. ag. 2, H300; Tox. ag. 2, H330; STOT repe. 2, H373; Acuático crónico. 4, H413	<0.25%

· **Indicaciones adicionales:**
La concentración del ácido que se especifica en esta ficha de datos de seguridad está expresada como concentración másica 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.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 23.04.2021 *Número de versión 1* *Revisión: 23.04.2021*

Nombre comercial: **Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(se continua en página 2)

· ***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 item 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.

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.*

· ***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.

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 23.04.2021 *Número de versión 1* *Revisión: 23.04.2021*

Nombre comercial: **Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(se continua en página 3)

· ***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 nitrico	
VLE (MX)	VLE-CT o P: 4 ppm VLE-PPT: 2 ppm
PEL (US)	VLE-PPT: 5 mg/m³, 2 ppm
REL (US)	VLE-CT o P: 10 mg/m³, 4 ppm VLE-PPT: 5 mg/m³, 2 ppm
TLV (US)	VLE-CT o P: 10 mg/m³, 4 ppm VLE-PPT: 5.2 mg/m³, 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 la piel.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
· ***Protección respiratoria:***
No es necesario.
Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
· ***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

· ***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.

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.04.2021 *Número de versión 1* *Revisión: 23.04.2021*

Nombre comercial: **Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(se continua en página 4)

· ***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:	*Liquido*
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:***	*1.03349 g/cm³*
· ***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.*

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 23.04.2021 *Número de versión 1* *Revisión: 23.04.2021*

Nombre comercial: **Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(se continua en página 5)

· ***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 nitrico		
Inhalatorio	*LC50/4 h*	*2.65 mg/l (rat)*

· ***Efecto estimulante primario:***
· ***Corrosión o irritación cutáneas***
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)***
· ***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.*

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 23.04.2021 *Número de versión 1* *Revisión: 23.04.2021*

Nombre comercial: **Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(se continua en página 6)

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**	
CAS: 7697-37-2 ácido nitrico	
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**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN3264
· **ADR**	3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO NÍTRICO)
· **IMDG, IATA**	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)

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

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Clase**	8 Materias corrosivas
· **Etiqueta**	8

(se continua en página 8)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.04.2021 *Número de versión 1* *Revisión: 23.04.2021*

***Nombre comercial:* Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(se continua en página 7)

· ***14.4 Grupo de embalaje***	
· ***ADR, IMDG, IATA***	*III*
· ***14.5 Peligros para el medio ambiente:***	*No aplicable.*
· ***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 aplicable.*
· ***Transporte/datos adicionales:***	
· ***ADR***	
· ***Cantidades limitadas (LQ)***	*5L*
· ***Cantidades exceptuadas (EQ)***	*Código: E1* *Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml* *Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml*
· ***Categoria 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*
· ***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.
H300 Mortal en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

(se continua en página 9)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 23.04.2021 *Número de versión 1* *Revisión: 23.04.2021*

Nombre comercial: **Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(se continua en página 8)

· ***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
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.*