Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.04.2021 *Número de versión 1* *Revisión: 23.04.2021*

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

· **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 Manufacturing GmbH & Co. KG Tel: 0800 603 1000
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Alemania

· **Área de información:** e-mail: pdl-msds_author@agilent.com

· **1.4 Teléfono de emergencia:** CHEMTREC®: 900-868538

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**



GHS05 corrosión

Met. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Skin Irrit. 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)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.04.2021 *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 protección /equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara.*
P305+P351+P338	*EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.*
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.*

· ***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 *EINECS: 231-714-2* *RTECS: QU5775000*	*ácido nitrico* *Ox. Liq. 3, H272; Acute Tox. 3, H331; Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314*	*<5%*
CAS: 7440-28-0 *EINECS: 231-138-1* *RTECS: XG3425000*	*talio* *Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 2, H330; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 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.*

· ***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.*

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 27.04.2021 *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)

· ***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:*** *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 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.
· ***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: Manipulación 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.
· ***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.*

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.04.2021 *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)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· ***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	
LEP	*Valor de corta duración: 2,6 mg/m³, 1 ppm* *VLI*

· ***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.

· ***Protección de ojos:***



Gafas de protección herméticas

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.04.2021 *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)

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.*
· ***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.*

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.04.2021 *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)

· ***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.*

SECCIÓN 12: Información ecológica

· ***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.*

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.04.2021 *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)

· ***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: Consideraciones relativas a la eliminación

· ***13.1 Métodos para el tratamiento de residuos***
· ***Recomendación:*** *No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.*
· ***Catálogo europeo de residuos***
La asignación de códigos de residuos según la lista europea de residuos depende de la fuente que genera el residuo.

· ***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*
· ***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*

(se continua en página 8)

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

fecha de impresión 27.04.2021 *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)

· **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
· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

CAS: 7697-37-2	ácido nitrico	Valor límite: >3-≤10 %	<5%

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

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.

(se continua en página 9)

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

fecha de impresión 27.04.2021 *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)

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H413 Puede ser nocivo 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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Liq. 3: Líquidos comburentes – Categoría 3
Met. Corr.1: Corrosivos para los metales – Categoría 1
Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2
Aquatic Chronic 4: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 4

· ***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.*