

# Hoja de datos de seguridad

## según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 29.05.2026

Revisión: 29.05.2026

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** ICP-MS Internal Standard; Yttrium Standard at 100 ug/mL
- **Número del artículo:** IMS-115, IMS-115-5
- **Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**  
Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica
- **Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad**
- **Fabricante/proveedor**  
Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd.  
Santa Clara, CA 95051 USA
- **Área de información:**  
Telephone: 800-227-9770  
e-mail: pdl-msds\_author@agilent.com
- **Número de teléfono en caso de emergencia CHEMTREC®:** 01-800-681-9531

### 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS06 Calavera y tibias cruzadas

Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 3

H331 Tóxico si se inhala.



GHS05 Corrosión

Sustancias y mezclas corrosivas para los metales –  
Categoría 1

H290 Puede ser corrosiva para los metales.



GHS07

Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS05 GHS06

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
ácido nítrico

( se continua en página 2 )

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

fecha de impresión 29.05.2026

Revisión: 29.05.2026

**Nombre comercial: ICP-MS Internal Standard; Yttrium Standard at 100 ug/mL**

( se continua en página 1 )

**· Indicaciones de peligro**

- H290 Puede ser corrosiva para los metales.
- H331 Tóxico si se inhala.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.

**· Consejos de prudencia**

- P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103 Leer la etiqueta antes del uso.
- P261 Evitar respirar vapores.
- P280 Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
- P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P311 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P321 Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).
- P304+P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P332+P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.
- P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
- P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
- P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P405 Guardar bajo llave.
- P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente.
- P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

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


Salud = 2  
Inflamabilidad = 0  
Reactividad = 0

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


Salud = 2  
Inflamabilidad = 0  
Reactividad = 0

**· Otros peligros**
**· Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable
- **mPmB:** No aplicable

MX

( se continua en página 3 )

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

fecha de impresión 29.05.2026

Revisión: 29.05.2026

**Nombre comercial: ICP-MS Internal Standard; Yttrium Standard at 100 ug/mL**

( se continua en página 2 )

### 3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

**Componentes peligrosos:**

7697-37-2	ácido nítrico	1.98%
-----------	---------------	-------

- **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**  
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.  
Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.  
En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **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.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Medios de extinción apropiados:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

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

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Utilizar un neutralizador.  
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.  
Asegurar suficiente ventilación.

( se continua en página 4 )

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

fecha de impresión 29.05.2026

Revisión: 29.05.2026

**Nombre comercial: ICP-MS Internal Standard; Yttrium Standard at 100 ug/mL**

( se continua en página 3 )

- **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.

### 7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### 8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**

 · **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
**7697-37-2 ácido nítrico**

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

- **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.  
No respirar los gases /vapores /aerosoles.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

- **Protección respiratoria:**  
Cuando se usa del modo previsto con instrumentos de Agilent, el uso del producto en las condiciones normales del laboratorio y con las prácticas estándar no provoca exposiciones significativas de las vías aéreas, por lo que no se

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 29.05.2026

Revisión: 29.05.2026

**Nombre comercial: ICP-MS Internal Standard; Yttrium Standard at 100 ug/mL**

( se continua en página 4 )

precisa protección respiratoria.

En caso de emergencia, si se considera necesario el uso de un equipo respiratorio, utilice un dispositivo aprobado por el NIOSH o equivalente con el cartucho de gas orgánico o ácido adecuado.

· **Protección de manos:**

Pese a que no se recomiendan para un contacto constante con los productos químicos o para el lavado, en caso de un uso normal se recomiendan guantes de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor.

El tiempo de penetración es de 1 h.

Para limpiar un derrame, donde hay contacto directo con el producto químico, se recomiendan guantes de goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor con tiempos de penetración superiores a las 4 h. Deben seguirse las recomendaciones del proveedor.

· **Material de los guantes**

Para uso normal:

goma de nitrilo de 0,28-0,33 mm de grosor

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo de 0,30-0,38 mm de grosor

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

Para uso normal:

goma de nitrilo:

1 hora

Para contacto directo con el producto químico:

goma de butilo:

> 4 horas

· **Protección de ojos y la cara:**



Gafas de protección herméticas

### \* 9 Propiedades físicas y químicas

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

· **Datos generales**

· **Apariencia:**

Forma: Líquido

Color: Incoloro

· **Olor:** Inodoro

· **Umbral del olor:** No determinado

· **valor pH:** No determinado

· **Cambio de estado**

Punto de fusión / punto de congelación: 0 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición 100 °C

· **Punto de inflamación:** No aplicable

· **Inflamabilidad:** No aplicable

· **Temperatura de descomposición:** No determinado

· **Temperatura de ignición:** El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

( se continua en página 6 )

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

fecha de impresión 29.05.2026

Revisión: 29.05.2026

**Nombre comercial: ICP-MS Internal Standard; Yttrium Standard at 100 ug/mL**

( se continua en página 5 )

· <b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	No determinado
<b>Superior:</b>	No determinado
· <b>Densidad de vapor a 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>Densidad a 20 °C:</b>	1.00685 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado
· <b>Densidad de vapor</b>	No determinado
· <b>Velocidad de evaporación</b>	No determinado
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Poco o no mezclable.
· <b>Coefficiente de partición: n-octanol/ agua:</b>	No determinado
· <b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica a 20 °C:</b>	0.952 mPas
<b>Cinemática:</b>	No determinado
· <b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>Agua:</b>	98.0 %
<b>VOC (CE)</b>	0.00 %
<b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	0.0 %
· <b>Información adicional</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

 · **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
**ATE (Estimaciones de la Toxicidad Aguda (ETA))**

Inhalatorio	LC50/4 h	2.53 mg/L
-------------	----------	-----------

**7697-37-2 ácido nítrico**

Inhalatorio	LC50/4 h	67 mg/L (rat)
-------------	----------	---------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión/irritación cutánea** Irrita la piel y las mucosas.
- **Lesión ocular grave/irritación ocular** Produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

( se continua en página 7 )

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

fecha de impresión 29.05.2026

Revisión: 29.05.2026

**Nombre comercial: ICP-MS Internal Standard; Yttrium Standard at 100 ug/mL**

( se continua en página 6 )

**· Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Tóxico

Irritante

### \* 12 Información ecotoxicológica

**· Toxicidad**
**· Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

**· Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

**· Comportamiento en sistemas ecológicos:**
**· Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

**· Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

**· Indicaciones medioambientales adicionales:**
**· Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): 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.

**· Resultados de la valoración PBT y mPmB**
**· PBT:** No aplicable

**· mPmB:** No aplicable

**· Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### \* 13 Información relativa a la eliminación de los productos

**· Métodos de eliminación**
**· Recomendación:**

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

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

**· Embalajes sin limpiar:**
**· Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### \* 14 Información relativa al transporte

**· Número ONU**
**· ADR, IMDG, IATA**

UN3264

**· Designación oficial de transporte**
**· ADR**

3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO NÍTRICO)

**· IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)

( se continua en página 8 )

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

fecha de impresión 29.05.2026

Revisión: 29.05.2026

**Nombre comercial: ICP-MS Internal Standard; Yttrium Standard at 100 ug/mL**

( se continua en página 7 )

· Clase(s) relativas al transporte

· ADR, IMDG, IATA



· Clase

8 Materias corrosivas

· Etiqueta

8

· Grupo de embalaje / envasado

· ADR, IMDG, IATA

III

· Riesgos ambientales

No aplicable

· Precauciones especiales para el usuario

Atención: Materias corrosivas

· Número de identificación de peligro (Número Kemler):

80

 · Número EMS:

F-A,S-B

· Segregation groups

(SGG1) Acids

· Stowage Category

A

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplicable

· Transporte/datos adicionales:

· ADR

· Cantidades limitadas (LQ)

5L

· Cantidades exceptuadas (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· Categoría de transporte

3

· Código de restricción del túnel

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO NÍTRICO), 8, III

### 15 Información reglamentaria

· Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

No existen más datos relevantes disponibles.

· Inventario Nacional de Sustancias Químicas

todos los componentes están incluidos en una lista

( se continua en página 9 )

-MX-

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

fecha de impresión 29.05.2026

Revisión: 29.05.2026

**Nombre comercial: ICP-MS Internal Standard; Yttrium Standard at 100 ug/mL**

( se continua en página 8 )

· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### 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.

· **Persona de contacto:** Document Control / Regulatory· **Interlocutor:** pdl-acg-regulatory-cq@agilent.com· **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

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

MX