

**Hoja de datos de seguridad
según NMX-R-019-SCFI-2011**


fecha de impresión 05.06.2015

Revisión: 05.06.2015

1 Identificación del producto

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564
- **Número del artículo:** 5188-6564
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconejados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración**
Analytical Chemistry
A 100mL Solution
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
Agilent Technologies, Inc
5301 Stevens Creek Blvd.
Santa Clara, CA 95051 USA
- **Área de información:** product safety department
- **Teléfono de emergencia:** CHEMTREC®: 01-800-681-9531

2 Identificación del peligro o peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**
 Irritante
Irrita los ojos y la piel.
- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".
- **Sistema de clasificación:**
La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Distintivo según las directrices de la CEE:**
El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.
- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**



- **Frases-R:**
Irrita los ojos y la piel.
- **Frases-S:**
Manténgase fuera del alcance de los niños.
No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].
En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
- **Sistema de clasificación:**
- **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**



- **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**
- | | | |
|------------|---|--------------------|
| HEALTH | 1 | Salud = 1 |
| FIRE | 0 | Inflamabilidad = 0 |
| REACTIVITY | 0 | Reactividad = 0 |

(se continua en página 2)

**Hoja de datos de seguridad
según NMX-R-019-SCFI-2011**

fecha de impresión 05.06.2015

Revisión: 05.06.2015

Nombre comercial: ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564

(se continua en página 1)

- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

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	2,0%
-----------	---------------	------

Identificación de sustancias químicas de la sustancia / preparación

7439-93-2	carbonato de litio	0,001%
7440-28-0	nitrate de talio	0,001%
7440-45-1	Cerium from Cerium(III) nitrate hexahydrate	0,001%
7440-48-4	cobalto	0,001%
7440-65-5	óxido de itrio	0,001%
7732-18-5	agua destilada, de conductividad o de igual grado de pureza	97,995%

- **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**
- **En caso de inhalación del producto:** 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:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** 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 de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **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:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** No es necesario.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Asegurar suficiente ventilación.
- **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 3)

**Hoja de datos de seguridad
según NMX-R-019-SCFI-2011**

fecha de impresión 05.06.2015

Revisión: 05.06.2015

Nombre comercial: ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564

(se continua en página 2)

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **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

LMPE (MEX)	LMPE-CT o Pico: 4 ppm LMPE-PPT: 2 ppm
PEL (USA)	LMPE-PPT: 5 mg/m ³ , 2 ppm
REL (USA)	LMPE-CT o Pico: 10 mg/m ³ , 4 ppm LMPE-PPT: 5 mg/m ³ , 2 ppm
TLV (USA)	LMPE-CT o Pico: 10 mg/m ³ , 4 ppm LMPE-PPT: 5,2 mg/m ³ , 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.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:**
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

- El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
 - **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 4)

**Hoja de datos de seguridad
según NMX-R-019-SCFI-2011**

fecha de impresión 05.06.2015

Revisión: 05.06.2015

Nombre comercial: ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564

(se continua en página 3)

· Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas

9 Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Aspecto:

 Forma: Líquido
 Color: Incoloro

· Olor: Inodoro

· Umbral olfativo: No determinado.

· valor pH: <1

· Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión: 0 °C (32°F)

Punto de ebullición /campo de ebullición: 100 °C (212°F)

· Punto de inflamación: No aplicable.

· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): No aplicable.

· Temperatura de ignición:

Temperatura de descomposición: No determinado.

· Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.

· Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

· Límites de explosión:

Inferior: No determinado.

Superior: No determinado.

· Presión de vapor a 20 °C: 23 hPa

· Densidad: 1.0 g/mL @ 20 °C

· Densidad relativa: No determinado.

· Densidad de vapor: No determinado.

· Velocidad de evaporación: No determinado.

 · Solubilidad en / miscibilidad con
 agua:

Miscible

· Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No determinado.

· Viscosidad:

Dinámica: No determinado.

Cinemática: No determinado.

· Concentración del disolvente:

Disolventes orgánicos: 0,0 %

Agua: 98,0 %

VOC (CE) 0,00 %

· Información adicional: No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

· Reactividad

· Estabilidad química

· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.

· Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.

(se continua en página 5)

**Hoja de datos de seguridad
según NMX-R-019-SCFI-2011**

fecha de impresión 05.06.2015

Revisión: 05.06.2015

Nombre comercial: ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564

(se continua en página 4)

- **Condiciones que deben 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:**
- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **en el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **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:
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 (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.
- **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 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.

14 Información relativa al transporte

- | | |
|---|--|
| · Número UN | UN3264 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO NÍTRICO) |
| · ADR | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID SOLUTION) |
| · IMDG, IATA | |

(se continua en página 6)

**Hoja de datos de seguridad
según NMX-R-019-SCFI-2011**

fecha de impresión 05.06.2015

Revisión: 05.06.2015

Nombre comercial: ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564

(se continua en página 5)

· Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR, IMDG, IATA



· Clase	8 Materias corrosivas
· Etiqueta	8

· Grupo de embalaje

· ADR, IMDG, IATA	III
-------------------	-----

· Peligros para el medio ambiente:

· Contaminante marino:	No
------------------------	----

· Precauciones particulares para los usuarios

· Número Kemler:	Atención: Materias corrosivas
· Número EMS:	80
· Segregation groups	F-A,S-B
	Acids

· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
--	---------------

· Transporte/datos adicionales:

· ADR

· Cantidades limitadas (LQ)

· Cantidades exceptuadas (EQ)

5L

Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml

· Categoría de transporte

· Código de restricción del túnel

3

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

· Excepted quantities (EQ)

5L

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

15 Información sobre la reglamentación

· Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

· Distintivo según las directrices de la CEE:

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

· Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:



Xi Irritante

· Frases-R:

Irrita los ojos y la piel.

· Frases-S:

Manténgase fuera del alcance de los niños.

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].

En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

(se continua en página 7)



**Hoja de datos de seguridad
según NMX-R-019-SCFI-2011**

fecha de impresión 05.06.2015

Revisión: 05.06.2015

Nombre comercial: ICP-MS Stock Tuning Solution (100 mL), Part Number 5188-6564

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

(se continua en página 6)

16 Otras informaciones

Descargo de responsabilidad: La información contenida en este documento se basa en Agilent del estado de conocimiento en el momento de su elaboración. Ninguna garantía en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular se expresa o implícita.

· **Persona de contacto:** product safety department

· **Interlocutor:**

Agilent Technologies, Inc.
800-227-9770

MX