

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

fecha de impresión 19.08.2015

Revisión: 19.08.2015

1 Identificación del producto

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Multi-Element Calibration Standard-4, Part Number 8500-6942
- **Número del artículo:** 8500-6942
- **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**
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**



Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

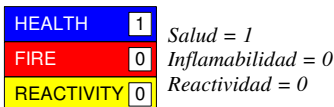
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM** El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



- **Palabra de advertencia** Atención
- **Indicaciones de peligro**
Provoca irritación ocular grave.
- **Consejos de prudencia**
Llevar gafas de protección / máscara de protección.
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
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.
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- **Sistema de clasificación:**
- **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**



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



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

(se continua en página 2)

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

fecha de impresión 19.08.2015

Revisión: 19.08.2015

Nombre comercial: Multi-Element Calibration Standard-4, Part Number 8500-6942

(se continua en página 1)

 · **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:

7664-39-3	fluoruro de hidrógeno	0,2%
-----------	-----------------------	------

· Identificación de sustancias químicas de la sustancia / preparación

7697-37-2	ácido nítrico	<0,9%
7723-14-0	dihidrogenoortofosfato de amonio	0,001%
7440-32-6	titanio	0,001%
7440-21-3	hexafluorosilicatos alcalinos	0,001%
7440-33-7	volframio	0,001%
7440-42-8	Boron from Ammonium tetraborate tetrahydrate	0,001%
7440-56-4	Germanium from Ammonium hexafluorogermanate(IV)	0,001%
7439-98-7	molibdeno	0,001%
7704-34-9	sulfato de amonio	0,001%
7440-67-7	Zirconium from Zirconium(IV) oxynitrate hydrate	0,001%
7440-25-7	tántalo	0,001%
7440-03-1	niobio	0,001%
7440-15-5	per-renato de amonio	0,001%
7732-18-5	agua destilada, de conductividad o de igual grado de pureza	98,888%

- **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:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **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.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 19.08.2015

Revisión: 19.08.2015

Nombre comercial: Multi-Element Calibration Standard-4, Part Number 8500-6942

(se continua en página 2)

- **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 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:**
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- **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.
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:**
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.
- **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

MX

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 19.08.2015

Revisión: 19.08.2015

Nombre comercial: Multi-Element Calibration Standard-4, Part Number 8500-6942

(se continua en página 3)

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:	2
· 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
· Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado.
· Viscosidad: Dinámica: No determinado. Cinemática: No determinado.	
· Concentración del disolvente: Disolventes orgánicos: 0,0 % Agua: 98,9 % 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.
- **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.

MX

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 19.08.2015

Revisión: 19.08.2015

Nombre comercial: Multi-Element Calibration Standard-4, Part Number 8500-6942

(se continua en página 4)

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.
- **Lesiones o irritación ocular graves** Produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** 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 (autoclasiificación): 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	
· ADR, IMDG, IATA	UN3264
· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· ADR	3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO FLUORHÍDRICO, ÁCIDO NÍTRICO)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, NITRIC ACID SOLUTION)
· Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· Clase	8 Materias corrosivas
· Etiqueta	8

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 19.08.2015

Revisión: 19.08.2015

Nombre comercial: Multi-Element Calibration Standard-4, Part Number 8500-6942

(se continua en página 5)

· Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA	III
· Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino:	No
· Precauciones particulares para los usuarios · Número Kemler: · Número EMS: · Segregation groups	Atención: Materias corrosivas 80 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
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO FLUORHÍDRICO, ÁCIDO NÍTRICO), 8, III

15 Información sobre la reglamentación

- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Elementos de las etiquetas del SAM El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- Pictogramas de peligro



GHS07

- Palabra de advertencia Atención
- Indicaciones de peligro
Provoca irritación ocular grave.
- Consejos de prudencia
Llevar gafas de protección / máscara de protección.
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
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.
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

-MX-

(se continua en página 7)



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

fecha de impresión 19.08.2015

Revisión: 19.08.2015

Nombre comercial: Multi-Element Calibration Standard-4, Part Number 8500-6942

(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

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)

Irrit. oc. 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A