



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:** 6020 Interference Check Solution A, Part Number 5188-6526
- **Número del artículo:** 5188-6526
- **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**
- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**
 -  **Corrosivo**
Provoca quemaduras.
 -  **Nocivo**
Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con 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:**
 -  **C Corrosivo**
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
fluoruro de hidrógeno
ácido nítrico
- **Frases-R:**
Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
Provoca quemaduras.
- **Frases-S:**
Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

(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

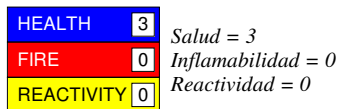
Nombre comercial: 6020 Interference Check Solution A, Part Number 5188-6526

(se continua en página 1)

- 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.
- 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	5,0%
7647-01-0	cloruro de hidrogeno	2,0%
7664-39-3	fluoruro de hidrógeno	0,1%

Identificación de sustancias químicas de la sustancia / preparación

7440-70-2	carbonato de calcio	0,3%
7439-89-6	hierro	0,25%
7440-23-5	carbonato de sodio	0,25%
7440-44-0	ácido oxálico	0,2%
7429-90-5	aluminio en polvo (pirofórico)	0,1%
7439-95-4	magnesio en polvo (pirofórico)	0,1%
7440-09-7	nitrate de potasio	0,1%
7723-14-0	dihidrogenoortofosfato de amonio	0,1%
7783-20-2	sulfato de amonio	0,1%
7439-98-7	molibdeno	0,002%
7440-32-6	titanio	0,002%
7732-18-5	agua destilada, de conductividad o de igualgrado de pureza	91,396%

- 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.
Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.
- En caso de inhalación del producto:
Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
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 y consultar un médico.
- En caso de ingestión:
Consultar inmediatamente un médico.

(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: 6020 Interference Check Solution A, Part Number 5188-6526

(se continua en página 2)

- *Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.*
- **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:** Colocarse la protección respiratoria.

6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido 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 material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
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.

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

(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: 6020 Interference Check Solution A, Part Number 5188-6526

(se continua en página 3)

TLV (USA)	LMPE-CT o Pico: 10 mg/m ³ , 4 ppm LMPE-PPT: 5,2 mg/m ³ , 2 ppm
7647-01-0 cloruro de hidrogeno	
LMPE (MEX)	Ceiling limit value: 2 ppm A4
PEL (USA)	Ceiling limit value: 7 mg/m ³ , 5 ppm
REL (USA)	Ceiling limit value: 7 mg/m ³ , 5 ppm
TLV (USA)	Ceiling limit value: 2,98 mg/m ³ , 2 ppm
7664-39-3 fluoruro de hidrógeno	
LMPE (MEX)	Ceiling limit value: 2 mg/m ³ , 0,5 ppm PIEL, IBE
PEL (USA)	LMPE-PPT: 3 ppm as F
REL (USA)	LMPE-PPT: 2,5 mg/m ³ , 3 ppm Ceiling limit value: 5* mg/m ³ , 6* ppm *15-min, as F
TLV (USA)	LMPE-PPT: 0,41 mg/m ³ , 0,5 ppm Ceiling limit value: 1,64 mg/m ³ , 2 ppm as F; Skin, BEI

· Componentes con valores límite biológicos:
7664-39-3 fluoruro de hidrógeno

BEI (USA)	3 mg/g creatinine Medium: urine Time: prior to shift Parameter: Fluorides (background, nonspecific)
	10 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Fluorides (background, nonspecific)

· 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 5)

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

fecha de impresión 05.06.2015

Revisión: 05.06.2015

Nombre comercial: 6020 Interference Check Solution A, Part Number 5188-6526

· Protección de ojos:

(se continua en página 4)



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: 91,4 %

VOC (CE) 0,00 %

Contenido de cuerpos sólidos: 1,5 %

· Información adicional: No existen más datos relevantes disponibles.

MX

(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: 6020 Interference Check Solution A, Part Number 5188-6526

(se continua en página 5)

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.

11 Información toxicológica

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

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:****7664-39-3 fluoruro de hidrógeno**

Oral LD50 1276 mg/kg (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- **en el ojo:** Fuerte efecto cáustico
- **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:
Nocivo
Corrosivo
La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

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 2 (autoclasiificación): peligroso para el agua
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.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
- **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.

MX

(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: 6020 Interference Check Solution A, Part Number 5188-6526

(se continua en página 6)

14 Información relativa al transporte

<ul style="list-style-type: none"> · Número UN · ADR, IMDG, IATA 	UN3264
<ul style="list-style-type: none"> · Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR · IMDG, IATA 	3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO NÍTRICO, ÁCIDO CLORHÍDRICO) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID SOLUTION, HYDROCHLORIC ACID)
<ul style="list-style-type: none"> · Clase(s) de peligro para el transporte · ADR, IMDG, IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Clase · Etiqueta 	8 Materias corrosivas 8
<ul style="list-style-type: none"> · Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> · Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino: 	No
<ul style="list-style-type: none"> · Precauciones particulares para los usuarios · Número Kemler: · Número EMS: · Segregation groups 	Atención: Materias corrosivas 80 F-A,S-B Acids
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC 	No aplicable.
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte/datos adicionales: 	
<ul style="list-style-type: none"> · 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
<ul style="list-style-type: none"> · Categoría de transporte · Código de restricción del túnel 	3 E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 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:



C Corrosivo

(se continua en página 8)

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

fecha de impresión 05.06.2015

Revisión: 05.06.2015

Nombre comercial: 6020 Interference Check Solution A, Part Number 5188-6526

(se continua en página 7)

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:*fluoruro de hidrógeno
ácido nítrico***· Frases-R:***Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
Provoca quemaduras.***· Frases-S:***Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.***· Evaluación de la seguridad química:** *Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.***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*