

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

fecha de impresión 02.11.2021

Número de versión 1

Revisión: 02.11.2021

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

**· 1.1 Identificador del producto****· Nombre comercial: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]****· Número del artículo: 5191-3936****· 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, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051,  
USA

Tel: 800-227-9770

**· Área de información: e-mail: [pdl-msds\\_author@agilent.com](mailto:pdl-msds_author@agilent.com)****· 1.4 Teléfono de emergencia: CHEMTREC®: 01-800-681-9531**

### 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**

corrosión

Corr. met. 1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



Irrit. cut. 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 nítrico

**· Indicaciones de peligro**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

( se continua en página 2 )

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

fecha de impresión 02.11.2021

Número de versión 1

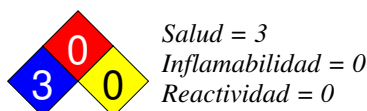
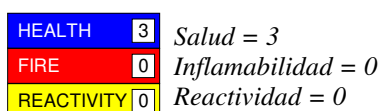
Revisión: 02.11.2021

**Nombre comercial: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]**

( se continua en página 1 )

**Consejos de prudencia**

- P280 Llevar guantes de protección / gafas de protección / máscara de protección.  
 P305+P351+P338 **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.  
 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 a la corrosión.

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

**Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**

**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.

También contiene sustancias a niveles considerados no peligrosos.

**Componentes peligrosos:**

CAS: 7697-37-2	ácido nítrico	<5%
RTECS: QU5775000	 Líq. comb. 3, H272;  Tox. ag. 3, H331;  Corr. met. 1, H290; Corr. cut. 1A, H314	

**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.

( se continua en página 3 )



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

fecha de impresión 02.11.2021

Número de versión 1

Revisión: 02.11.2021

**Nombre comercial: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]**

( se continua en página 2 )

- **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.
- **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 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 que deben tomarse en caso de derrame o fuga 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: Manejo 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.

( se continua en página 4 )

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

fecha de impresión 02.11.2021

Número de versión 1

Revisión: 02.11.2021

**Nombre comercial: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]**

( se continua en página 3 )

- **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.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- **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 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.

- **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 / sustancia / 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.

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 02.11.2021

Número de versión 1

Revisión: 02.11.2021

**Nombre comercial: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]**

 · **Protección de ojos:**

( se continua en página 4 )



Gafas de protección herméticas

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

 · **9.1 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/punto de congelación: *No determinado.*
*No determinado.*

 Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: *No determinado.*

 · **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:** *No determinado.*

 · **Densidad:** *Indeterminado.*

 · **Densidad relativa** *No determinado.*

 · **Densidad de vapor** *No determinado.*

 · **Tasa de evaporación:** *No determinado.*

 · **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**
*Completamente mezclable.*

 · **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** *No determinado.*

 · **Viscosidad:**

 Dinámica: *No determinado.*

 Cinemática: *No determinado.*

( se continua en página 6 )

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

fecha de impresión 02.11.2021

Número de versión 1

Revisión: 02.11.2021

**Nombre comercial: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]**

( se continua en página 5 )

**· 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.*
**· 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 nítrico**

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:**
*· Peligro de aspiración* *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

**· 12.1 Toxicidad**
**· Toxicidad acuática:**
**CAS: 7697-37-2 ácido nítrico**

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 )

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

fecha de impresión 02.11.2021

Número de versión 1

Revisión: 02.11.2021

**Nombre comercial: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL 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: Información relativa a la eliminación de los productos**

- **13.1 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.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Número ONU</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>  | UN3264<br>3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO NÍTRICO)<br>CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | 8 Materias corrosivas<br>8   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Grupo de embalaje</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | III  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b></li> </ul>   | No aplicable.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b></li> <li>· <b>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</b></li> <li>· <b>Número EMS:</b></li> <li>· <b>Segregation groups</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul> | Atención: Materias corrosivas<br>80<br>F-A,S-B<br>Acids<br>A   |

( se continua en página 8 )

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

fecha de impresión 02.11.2021

Número de versión 1

Revisión: 02.11.2021

**Nombre comercial: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]**

( se continua en página 7 )

· <b>Stowage Code</b>	SW2 Clear of living quarters.
· <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Cantidades limitadas (LQ)</b>	5L
· <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· <b>Categoría de transporte</b>	3
· <b>Código de restricción del túnel</b>	E
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	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
- **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.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

- **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)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

( se continua en página 9 )

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

fecha de impresión 02.11.2021

Número de versión 1

Revisión: 02.11.2021

**Nombre comercial: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]**

( se continua en página 8 )

· **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.

MX