



# Agilent Technologies

**Kit Name:** [ICH/USP 232 Parenteral Kit\\_v2](#)

**Kit PN:** [5191-4556](#)

This product is a kit, composed of the following individual chemical components:

## Kit Components

Component Part Number	Component Name	Volume or mass/ container and unit	No. of component containers/ kit
<a href="#">5190-9770</a>	<a href="#">Pharma Internal Standard 1</a>	<a href="#">100 mL</a>	<a href="#">1</a>
<a href="#">5191-4533</a>	<a href="#">ICH/USP 232 Class1&amp;2 Parenteral Elements</a>	<a href="#">100 mL</a>	<a href="#">1</a>
<a href="#">5191-4557</a>	<a href="#">ICH/USP 232 Parenteral Combined 1_v2</a>	<a href="#">100 mL</a>	<a href="#">1</a>
<a href="#">5191-4558</a>	<a href="#">ICH/USP 232 Parenteral Combined 2_v2</a>	<a href="#">100 mL</a>	<a href="#">1</a>

SDSs for each component follow this cover sheet.

## Transportation Information for the Kit:

### Proper Shipping Names:

DOT	IATA/ICAO	China
<a href="#">UN3316, Chemical Kit, 9, II</a>	<a href="#">UN3316, Chemical Kit, 9, II</a>	<a href="#">UN3316, Chemical Kit, 9, II</a>



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 06-sep.-2023

Número de revisión 1

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

### Identificador del producto

Nombre del producto Pharma Internal Standard 1

Número ONU o número de identificación UN3264

### Otros medios de identificación

Código del producto 5190-9770  
Sinónimos Ninguno(a)

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica.

Restricciones de uso No hay información disponible.

### Datos del proveedor o fabricante

#### Proveedor

Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA

800-227-9770

Dirección de correo electrónico pdl-msds\_author@agilent.com

### Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono de emergencia CHEMTREC®: 01-800-681-9531

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

### Clasificación

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
Corrosivo para los metales	Categoría 1 - (H290)

### Elementos de la etiqueta del SGA

Atención

# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Fecha de revisión 06-sep.-2023

## Indicaciones de peligro

H315 - Provoca irritación cutánea  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H290 - Puede ser corrosiva para los metales



Corrosión

## Consejos de prudencia - Prevención

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación  
P234 - Conservar únicamente en el recipiente original  
P280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

## Consejos de prudencia - Respuesta

### Ojos

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  
P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico

### Piel

P302 + P352 - En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón  
P332 + P313 - En caso de irritación cutánea, consultar a un médico  
P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar

### Derrame

P390 - Absorber el vertido para prevenir daños materiales

## Consejos de prudencia - Almacenamiento

P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente

## Otras informaciones

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

### Sustancia

No aplicable.

### Mezcla

**Naturaleza química** solución acuosa.

Nombre de la sustancia	CAS No.	% en peso
Nitric Acid	7697-37-2	1 - <3
hydrofluoric acid	7664-39-3	0.1 - <1
Tellurium	13494-80-9	<0.1
Indium	7440-74-6	<0.1

# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Fecha de revisión 06-sep.-2023

**Información adicional** 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.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

### Descripción de los primeros auxilios

**Consejo general** Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.

**Inhalación** Trasladar al aire libre. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico.

**Contacto con los ojos** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.

**Contacto con la piel** Lavar inmediatamente con jabón y agua abundante durante al menos 15 minutos. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.

**Ingestión** Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Consultar a un médico.

**Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8)

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de ardor.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

**Información para el médico** Aplicar un tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

**Medios adecuados de extinción** Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

**Incendio grande** PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.

**Medios de extinción no apropiados** No dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión.

**Peligros específicos del producto** No hay información disponible.



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Fecha de revisión 06-sep.-2023

químico

## Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a).

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

## **SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:**

### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.

**Otras informaciones** Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

### Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

**Métodos de contención** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

**Métodos de limpieza** Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

**Prevención de peligros secundarios** Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

## **SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:**

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

**Recomendaciones para la manipulación segura** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

**Condiciones de almacenamiento** Please refer to the manufacturer's certificate for specific storage and transport temperature conditions. Store only in the original receptacle unless other advice is given on the CoA. Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar separadamente.



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Fecha de revisión 06-sep.-2023

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

### Parámetros de control

Límites de exposición NOM-010-STPS-2014.

Nombre de la sustancia	Límites de exposición
Nitric Acid 7697-37-2	Mexico: TWA 2 ppm Mexico: STEL 4 ppm
hydrofluoric acid 7664-39-3	* Mexico: Ceiling 2 ppm Mexico: TWA 0.5 ppm
Tellurium 13494-80-9	Mexico: TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Indium 7440-74-6	Mexico: TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>

### **Límites biológicos de exposición profesional**

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por las autoridades regulatorias regionales

### Controles técnicos apropiados

**Controles de ingeniería** Duchas  
Estaciones lavajojos  
Sistemas de ventilación.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** Evítese el contacto con los ojos. Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral. Si es probable que ocurran salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protector lateral.

**Protección de las manos** Úsese guantes adecuados. Guantes impermeable.  
**Protección de la piel y el cuerpo** Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas.

**Protección respiratoria** No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.

**Controles de exposición medioambiental** No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua.

**Consideraciones generales sobre higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Fecha de revisión 06-sep.-2023

## Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspecto</b>	Líquido
<b>Color</b>	incolore
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
<b>pH</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Punto de inflamación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Inflamabilidad</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>		No se conocen
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Densidad relativa del vapor</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Densidad relativa</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Solubilidad en agua</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Coefficiente de reparto</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay datos disponibles	No se conocen

## Otras informaciones

<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible.
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Densidad del líquido</b>	No hay información disponible
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible

## **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:**

**Reactividad** No hay información disponible.

**Estabilidad química** Estable en condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante el procesado normal.

**Condiciones que deben evitarse** Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Fecha de revisión 06-sep.-2023

**Materiales incompatibles** Agente oxidante. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos** No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica:

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Información del producto

<b>Inhalación</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
<b>Contacto con los ojos</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en componentes). Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor.
<b>Contacto con la piel</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación cutánea. (basada en componentes).
<b>Ingestión</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Síntomas** Enrojecimiento. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

### Toxicidad aguda

#### Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

<b>Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (oral)</b>	99,999.00 mg/kg
<b>Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (cutáneo)</b>	99,999.00 mg/kg
<b>Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, gas)</b>	99,999.00 ppm
<b>Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, polvo o vaporización)</b>	99,999.00 mg/l
<b>Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, vapor)</b>	139.50 mg/l

### Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
------------------------	------------	-----------------	------------------

## LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**5190-9770 - Pharma Internal Standard 1**
**Fecha de revisión 06-sep.-2023**

Nitric Acid 7697-37-2	-	-	= 2500 ppm ( Rat ) 1 h ATE (vapours) = 2.65 mg/L
hydrofluoric acid 7664-39-3	-	-	= 0.79 mg/L ( Rat ) 1 h
Tellurium 13494-80-9	> 5 g/kg (Rat)	-	> 2.42 mg/L ( Rat ) 4 h
Indium 7440-74-6	= 4200 mg/kg ( Rat )	-	-

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

<b>Efectos interactivos</b>	No hay información disponible.
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación cutánea.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos sobre los órganos diana</b>	Sistema respiratorio, Ojos, Piel, Dientes.
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible.
<b>Otras informaciones</b>	No hay información disponible.

### **SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:**

**Ecotoxicidad**



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Fecha de revisión 06-sep.-2023

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
hydrofluoric acid 7664-39-3	-	-	-	EC50: =270mg/L (48h, Daphnia species)

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**Bioacumulación** No existen datos sobre este producto.

### Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Nitric Acid 7697-37-2	-2.3
hydrofluoric acid 7664-39-3	-1.4

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado.

Nombre de la sustancia	UE - REACH (1907/2006) - Artículo 59 (1) - Lista de sustancias candidatas de muy alta preocupación (SVHC) para la autorización	UE - REACH (1907/2006) - Lista de sustancias para la evaluación del disruptor endocrino
Nitric Acid	-	-
hydrofluoric acid	-	-
Tellurium	-	-
Indium	-	-

## SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

### Métodos de eliminación

**Residuos de desechos o productos no utilizados** Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.

**Embalaje contaminado** No volver a usar los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

### MEX

Número ONU o número de identificación UN3264  
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)  
 Clase(s) de peligros en el transporte 8  
 Grupo de embalaje/envasado si se aplica III  
 Nombre técnico Nitric Acid, hydrofluoric acid



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Fecha de revisión 06-sep.-2023

**Descripción** UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, III  
**Disposiciones especiales** 223, 274

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** No hay información disponible

## TDG

**Número ONU o número de identificación** UN3264  
**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)  
**Clase(s) de peligros en el transporte** 8  
**Grupo de embalaje/envasado si se aplica** III  
**Contaminante marino** NP  
**Descripción** UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, III  
**Disposiciones especiales** 16

## DOT

**Número ONU o número de identificación** UN3264  
**Nombre de envío adecuado extendido** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)  
**Clase(s) de peligros en el transporte** 8  
**Grupo de embalaje/envasado si se aplica** III  
**Contaminante marino según el DOT** NP  
**Descripción** UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, III  
**Disposiciones especiales** IB3, T7, TP1, TP28  
**Emergency Response Guide Number** 154

## ICAO (aéreo)

**Número ONU o número de identificación** UN3264  
**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)  
**Clase(s) de peligros en el transporte** 8  
**Grupo de embalaje/envasado si se aplica** III  
**Descripción** UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, III  
**Disposiciones especiales** A3

## IATA

**Número ONU o número de identificación** UN3264



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Fecha de revisión 06-sep.-2023

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)  
**Clase(s) de peligros en el transporte** 8  
**Grupo de embalaje/envasado si se aplica** III  
**Nombre técnico** Nitric Acid, hydrofluoric acid  
**Descripción** UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, III  
**Disposiciones especiales** A3, A803  
**Código ERG** 8L

## IMDG

**Número ONU o número de identificación** UN3264  
**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)  
**Clase(s) de peligros en el transporte** 8  
**Grupo de embalaje/envasado si se aplica** III  
**Nombre técnico** Nitric Acid, hydrofluoric acid  
**Contaminante marino** NP  
**Descripción** UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, III  
**Disposiciones especiales** 223, 274  
**EmS-No.** F-A, S-B

## **SECCIÓN 15. Información reglamentaria:**

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate**

### Regulaciones internacionales

**El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono** No aplicable

**El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes** No aplicable

**El Convenio de Róterdam** No aplicable

### Inventarios Internacionales

<b>TSCA</b>	Cumple/Es conforme con.
<b>DSL/NDSL</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>ENCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>IECSC</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>KECL</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>PICCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICC</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

### **Leyenda:**

**TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Fecha de revisión 06-sep.-2023

**DSL/NDL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá  
**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas  
**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón  
**IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China  
**KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea  
**PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas  
**AICS** - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

## SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

<b>NFPA</b>	<b>Peligros para la salud</b> 3	<b>Inflamabilidad</b> 0	<b>Inestabilidad</b> 0	<b>Riesgos especiales</b> -
<b>HMIS</b>	<b>Peligros para la salud</b> 3	<b>Inflamabilidad</b> 0	<b>Peligros físicos</b> 0	<b>Protección personal</b> X

### Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

#### **Leyenda SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:**

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico	*	Efectos sobre la piel

#### **Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS**

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView  
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
EPA (Agencia de Protección Ambiental)  
Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)  
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción  
Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)  
Base de datos de sustancias peligrosas  
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
Clasificación del SGA de Japón  
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -  
ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina  
Biblioteca Nacional de Medicina  
Programa Nacional de Toxicología (NTP)  
Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Publicaciones sobre medio ambiente, salud y seguridad  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Programa de sustancias químicas de alto volumen de producción  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Información de la ficha de datos sobre los riesgos de las sustancias  
Organización Mundial de Salud

**Fecha de revisión** 06-sep.-2023

**Nota de revisión** No hay información disponible.

**NOM-018-STPS-2015**

**Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual**



## LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9770 - Pharma Internal Standard 1

Fecha de revisión 06-sep.-2023

---

de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

### Descargo de responsabilidad

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.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 27-sep.-2023

Número de revisión 1.02

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

### Identificador del producto

Nombre del producto ICH/USP 232 Class 1 & 2 Parenteral Elements

Número ONU o número de identificación UN3264

### Otros medios de identificación

Código del producto 5191-4533  
Sinónimos Ninguno(a)

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica.

### Restricciones de uso

### Datos del proveedor o fabricante

#### Proveedor

Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA

800-227-9770

Dirección de correo electrónico pdl-msds\_author@agilent.com

### Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono de emergencia CHEMTREC®: 01-800-681-9531

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

### Clasificación

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
Corrosivo para los metales	Categoría 1 - (H290)

### Elementos de la etiqueta del SGA

#### Atención

# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4533 - ICH/USP 232 Class 1 & 2 Parenteral  
Elements

Fecha de revisión 27-sep.-2023

## Indicaciones de peligro

H315 - Provoca irritación cutánea  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H290 - Puede ser corrosiva para los metales



Corrosión

## Consejos de prudencia - Prevención

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación  
P234 - Conservar únicamente en el recipiente original  
P280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

## Ojos

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  
P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico

## Piel

P302 + P352 - En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón  
P332 + P313 - En caso de irritación cutánea, consultar a un médico  
P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar

## Derrame

P390 - Absorber el vertido para prevenir daños materiales

## Consejos de prudencia - Almacenamiento

P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente

## Otras informaciones

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

### Sustancia

No aplicable.

### Mezcla

**Naturaleza química** solución acuosa.

Nombre de la sustancia	CAS No.	% en peso
Nitric Acid	7697-37-2	1 - <3
Nickel	7440-02-0	<0.1
Arsenic	7440-38-2	<0.1
vanadium pentoxide	1314-62-1	<0.1



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4533 - ICH/USP 232 Class 1 & 2 Parenteral  
Elements

Fecha de revisión 27-sep.-2023

Lead	7439-92-1	<0.1
Cobalt	7440-48-4	<0.1
Mercury	7439-97-6	<0.1
Cadmium	7440-43-9	<0.1

## Información adicional

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.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.
<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con jabón y agua abundante durante al menos 15 minutos. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Consultar a un médico.
<b>Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8)

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de ardor.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

**Información para el médico** Aplicar un tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

**Medios adecuados de extinción** Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4533 - ICH/USP 232 Class 1 & 2 Parenteral  
Elements

Fecha de revisión 27-sep.-2023

<b>Incendio grande</b>	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	No hay información disponible.
<b>Datos de explosión</b>	
<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	Ninguno(a).
<b>Sensibilidad a las descargas estáticas</b>	Ninguno(a).
<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

## **SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:**

### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

<b>Precauciones personales</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.
<b>Otras informaciones</b>	Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

### Precauciones relativas al medio ambiente

<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.
---	---

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

<b>Métodos de contención</b>	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.
<b>Métodos de limpieza</b>	Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.
<b>Prevención de peligros secundarios</b>	Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

## **SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:**

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

<b>Recomendaciones para la manipulación segura</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
--	---

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4533 - ICH/USP 232 Class 1 & 2 Parenteral Elements

Fecha de revisión 27-sep.-2023

**Condiciones de almacenamiento** Please refer to the manufacturer's certificate for specific storage and transport temperature conditions. Store only in the original receptacle unless other advice is given on the CoA. Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar separadamente.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:**

Parámetros de control

**Límites de exposición** NOM-010-STPS-2014.

Nombre de la sustancia	Límites de exposición
Nitric Acid 7697-37-2	Mexico: TWA 2 ppm Mexico: STEL 4 ppm
Nickel 7440-02-0	Mexico: TWA 1.5 mg/m <sup>3</sup>
Arsenic 7440-38-2	Mexico: TWA 0.01 mg/m <sup>3</sup>
vanadium pentoxide 1314-62-1	Mexico: TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Lead 7439-92-1	Mexico: TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Cobalt 7440-48-4	Mexico: TWA 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Mercury 7439-97-6	*
Cadmium 7440-43-9	Mexico: TWA 0.025 mg/m <sup>3</sup> Mexico: TWA 0.01 mg/m <sup>3</sup> Mexico: TWA 0.002 mg/m <sup>3</sup>

**Límites biológicos de exposición profesional**

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por las autoridades regulatorias regionales

Nombre de la sustancia	México
Arsenic 7440-38-2	35 µg As/L Medium: urine Time: end of work week Parameter: Inorganic arsenic plus methylated metabolites (background)
vanadium pentoxide 1314-62-1	50 µg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift at end of work week Parameter: Vanadium (semi-quantitative)
Lead 7439-92-1	30 µg/100 mL Medium: blood Time: not critical Parameter: Lead (Note: Women of child bearing potential, whose blood Pb exceeds 10 µg/dL, are at an increased rate of delivering a child with a blood Pb level above the recommended guidelines of the United States Center for Disease Control. If the blood Pb of these children remains elevated, they may be at increased risk of cognitive deficits. The blood Pb of these children should be closely



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4533 - ICH/USP 232 Class 1 & 2 Parenteral Elements

Fecha de revisión 27-sep.-2023

	monitored and appropriate steps should be taken to minimize the child's exposure to environmental lead); 10 µg/dL Medium: blood Time: not critical Parameter: Lead (Applies to female workers, regardless of whether they are pregnant or not)
Cobalt 7440-48-4	15 µg/L Medium: urine Time: end of shift at end of work week Parameter: Cobalt (background); 1 µg/L Medium: blood Time: end of shift at end of work week Parameter: Cobalt (background, semi-quantitative)
Cadmium 7440-43-9	5 µg/g creatinine Medium: urine Time: not critical Parameter: Cadmium (background)

## Controles técnicos apropiados

**Controles de ingeniería** Duchas  
Estaciones lavaojos  
Sistemas de ventilación.

## Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** Evítese el contacto con los ojos. Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral. Si es probable que ocurran salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protector lateral.

**Protección de las manos** Úsense guantes adecuados. Guantes impermeable.  
**Protección de la piel y el cuerpo** Úsense indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas.

**Protección respiratoria** No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.

**Controles de exposición medioambiental** No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua.

**Consideraciones generales sobre higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo.

## **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:**

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico** Líquido  
**Aspecto** Líquido  
**Color** incoloro  
**Olor** Inodoro  
**Umbral olfativo** No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	No hay datos disponibles	No se conocen

# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4533 - ICH/USP 232 Class 1 & 2 Parenteral  
Elements

Fecha de revisión 27-sep.-2023

<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	0 °C / 32 °F	No se conocen
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	100 °C / 212 °F	No se conocen
<b>Punto de inflamación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Inflamabilidad</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>		No se conocen
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Presión de vapor</b>	23 hPa	@ 20°C
<b>Densidad relativa del vapor</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Densidad relativa</b>	0.99821 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C	No se conocen
<b>Solubilidad en agua</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Coefficiente de reparto</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Temperatura de descomposición</b>	100 °C / 212 °F	No se conocen
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay datos disponibles	No se conocen

## Otras informaciones

<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible.
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Densidad del líquido</b>	No hay información disponible
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible

## **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:**

<b>Reactividad</b>	No hay información disponible.
<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno durante el procesado normal.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agente oxidante. Ácidos fuertes. Bases fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

## **SECCIÓN 11. Información toxicológica:**

### Información sobre posibles vías de exposición



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4533 - ICH/USP 232 Class 1 & 2 Parenteral  
Elements

Fecha de revisión 27-sep.-2023

## Información del producto

<b>Inhalación</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
<b>Contacto con los ojos</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en componentes). Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor.
<b>Contacto con la piel</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación cutánea. (basada en componentes).
<b>Ingestión</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

## Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Síntomas** Enrojecimiento. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

## Toxicidad aguda

### Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (oral)	99,999.00 mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (cutáneo)	99,999.00 mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, gas)	99,999.00 ppm
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, polvo o vaporización)	99,999.00 mg/l
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, vapor)	139.50 mg/l

## Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Nitric Acid 7697-37-2	-	-	= 2500 ppm ( Rat ) 1 h ATE (vapours) = 2.65 mg/L
Nickel 7440-02-0	> 9000 mg/kg ( Rat )	-	> 10.2 mg/L ( Rat ) 1 h
Arsenic 7440-38-2	= 15 mg/kg ( Rat )	-	-
vanadium pentoxide 1314-62-1	= 466.93 mg/kg ( Rat ) = 10 mg/kg (Rat)	> 2500 mg/kg ( Rat )	= 4.4 mg/L ( Rat ) 4 h = 2.21 mg/L ( Rat ) 4 h



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4533 - ICH/USP 232 Class 1 & 2 Parenteral Elements

Fecha de revisión 27-sep.-2023

Cobalt 7440-48-4	= 6171 mg/kg ( Rat )	-	< 0.05 mg/L ( Rat ) 4 h
Mercury 7439-97-6	-	-	< 27 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 2 h
Cadmium 7440-43-9	= 1140 mg/kg ( Rat )	-	= 25 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 30 min

## Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

<b>Efectos interactivos</b>	No hay información disponible.
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación cutánea.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible.

## Carcinogenicidad

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	México
Nickel 7440-02-0	-	Group 2B	Reasonably Anticipated	-
Arsenic 7440-38-2	A1	Group 1	Known	A1
vanadium pentoxide 1314-62-1	A3	Group 2B	-	A3
Lead 7439-92-1	A3	Group 2A	Reasonably Anticipated	A3
Cobalt 7440-48-4	A3	Group 2A	Reasonably Anticipated	A3
Mercury 7439-97-6	-	Group 3	-	-
Cadmium 7440-43-9	A2	Group 1	Known	A2

## Leyenda

**ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)**

- A1 - Carcinógeno humano confirmado
- A2 - Carcinógeno humano sospechoso
- A3 - Carcinógeno animal

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4533 - ICH/USP 232 Class 1 & 2 Parenteral  
Elements

Fecha de revisión 27-sep.-2023

- Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos
- Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para los humanos
- Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos
- Grupo 3 - No clasificable como carcinógeno en seres humanos

**NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

Conocido - Carcinógeno confirmado

Razonablemente anticipado - Se ha anticipado razonablemente que es un carcinógeno humano

**México - Secretario de Trabajo y Prevención Social Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014 Carcinógenos**

- A1 - Carcinógeno humano confirmado
- A2 - Carcinógeno humano sospechoso
- A3 - Carcinógeno animal

- Toxicidad para la reproducción** No hay información disponible.
- STOT - exposición única** No hay información disponible.
- STOT - exposición repetida** No hay información disponible.
- Efectos sobre los órganos diana** Sistema respiratorio, Ojos, Piel, Dientes.
- Peligro de aspiración** No hay información disponible.
- Otras informaciones** No hay información disponible.

**SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:**

**Ecotoxicidad**

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Nickel 7440-02-0	EC50: =0.18mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.174 - 0.311mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: >100mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: =1.3mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =10.4mg/L (96h, Cyprinus carpio)	-	EC50: >100mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =1mg/L (48h, Daphnia magna)
vanadium pentoxide 1314-62-1	-	LC50: 5.2 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	LC50: 1.52 mg/L (48h, Daphnia magna)
Lead 7439-92-1	-	LC50: =0.44mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =1.17mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1.32mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =600µg/L (48h, water flea)



## LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4533 - ICH/USP 232 Class 1 & 2 Parenteral  
Elements

Fecha de revisión 27-sep.-2023

Cobalt 7440-48-4	-	LC50: >100mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	-
Mercury 7439-97-6	-	LC50: =0.5mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.16mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.18mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.9mg/L (96h, Oryzias latipes)	-	-
Cadmium 7440-43-9	-	LC50: =0.003mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.006mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.002mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =4.26mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.24mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =21.1mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.016mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: 0.0004 - 0.003mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =0.0244mg/L (48h, Daphnia magna)

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**Bioacumulación** No existen datos sobre este producto.

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	Coeficiente de reparto
Nitric Acid 7697-37-2	-2.3

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado.

Nombre de la sustancia	UE - REACH (1907/2006) - Artículo 59 (1) - Lista de sustancias candidatas de muy alta preocupación (SVHC) para la autorización	UE - REACH (1907/2006) - Lista de sustancias para la evaluación del disruptor endocrino
Nitric Acid	-	-
Nickel	-	-
Arsenic	-	-
vanadium pentoxide	-	-
Lead	-	-



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4533 - ICH/USP 232 Class 1 & 2 Parenteral  
Elements

Fecha de revisión 27-sep.-2023

Cobalt	-	-
Mercury	-	-
Cadmium	-	-

## SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

### Métodos de eliminación

**Residuos de desechos o productos no utilizados** Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.

**Embalaje contaminado** No volver a usar los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

### MEX

Número ONU o número de identificación UN3264  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid)  
Clase(s) de peligros en el transporte 8  
Grupo de embalaje/envasado si se aplica III  
Nombre técnico Nitric Acid  
Descripción UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III  
Disposiciones especiales 223, 274

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** No hay información disponible

### TDG

Número ONU o número de identificación UN3264  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid)  
Clase(s) de peligros en el transporte 8  
Grupo de embalaje/envasado si se aplica III  
Contaminante marino NP  
Descripción UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III  
Disposiciones especiales 16

### DOT

Número ONU o número de identificación UN3264  
Nombre de envío adecuado Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid)



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4533 - ICH/USP 232 Class 1 & 2 Parenteral  
Elements

Fecha de revisión 27-sep.-2023

extendido  
Clase(s) de peligros en el transporte 8  
Grupo de embalaje/envasado si se aplica III  
Contaminante marino según el DOT NP  
Descripción UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III  
Disposiciones especiales IB3, T7, TP1, TP28  
Emergency Response Guide Number 154

## ICAO (aéreo)

Número ONU o número de identificación UN3264  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid)  
Clase(s) de peligros en el transporte 8  
Grupo de embalaje/envasado si se aplica III  
Descripción UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III  
Disposiciones especiales A3

## IATA

Número ONU o número de identificación UN3264  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid)  
Clase(s) de peligros en el transporte 8  
Grupo de embalaje/envasado si se aplica III  
Nombre técnico Nitric Acid  
Descripción UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III  
Disposiciones especiales A3, A803  
Código ERG 8L

## IMDG

Número ONU o número de identificación UN3264  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid)  
Clase(s) de peligros en el transporte 8  
Grupo de embalaje/envasado si se aplica III  
Nombre técnico Nitric Acid  
Contaminante marino NP  
Descripción UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III  
Disposiciones especiales 223, 274



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4533 - ICH/USP 232 Class 1 & 2 Parenteral Elements

Fecha de revisión 27-sep.-2023

EmS-No.

F-A, S-B

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

### Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

#### Regulaciones internacionales

El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono No aplicable

El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes No aplicable

El Convenio de Róterdam No aplicable

Nombre de la sustancia	Sustancias sujetas al consentimiento informado previo (PIC)
Mercury - 7439-97-6	X

#### Inventarios Internacionales

<b>TSCA</b>	Cumple/Es conforme con.
<b>DSL/NDSL</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>ENCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>IECSC</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>KECL</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>PICCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>Inventario de Sustancias Químicas de Australia AIIC</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

#### Leyenda:

**TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

**KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

**AICS** - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

## SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

<b>NFPA</b>	Peligros para la salud 3	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
<b>HMIS</b>	Peligros para la salud 3	Inflamabilidad 0	Peligros físicos 0	Protección personal X

#### Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

Leyenda SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4533 - ICH/USP 232 Class 1 & 2 Parenteral Elements

Fecha de revisión 27-sep.-2023

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico	*	Efectos sobre la piel

## Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView  
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
EPA (Agencia de Protección Ambiental)  
Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)  
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción  
Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)  
Base de datos de sustancias peligrosas  
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
Clasificación del SGA de Japón  
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -  
ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina  
Biblioteca Nacional de Medicina  
Programa Nacional de Toxicología (NTP)  
Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Publicaciones sobre medio ambiente, salud y seguridad  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Programa de sustancias químicas de alto volumen de producción  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Información de la ficha de datos sobre los riesgos de las sustancias  
Organización Mundial de Salud

Fecha de revisión 27-sep.-2023

Nota de revisión No hay información disponible.

## NOM-018-STPS-2015

Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

## Descargo de responsabilidad

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.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 07-sep.-2023

Número de revisión 1

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

### Identificador del producto

Nombre del producto ICH/USP 232 Parenteral Combined 1\_v2

Número ONU o número de identificación UN3264

### Otros medios de identificación

Código del producto 5191-4557  
Sinónimos Ninguno(a)

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica.

Restricciones de uso No hay información disponible.

### Datos del proveedor o fabricante

#### Proveedor

Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA

800-227-9770

Dirección de correo electrónico pdl-msds\_author@agilent.com

### Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono de emergencia CHEMTREC®: 01-800-681-9531

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

### Clasificación

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1 Subcategoría B - (H314)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Carcinogenicidad	Categoría 1B - (H350)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2 - (H411)
Corrosivo para los metales	Categoría 1 - (H290)

# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4557 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 1\_v2

Fecha de revisión 07-sep.-2023

## Elementos de la etiqueta del SGA

### **Peligro**

#### **Indicaciones de peligro**

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H350 - Puede provocar cáncer

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H290 - Puede ser corrosiva para los metales



Peligros para la salud

Corrosión

Medio ambiente

#### **Consejos de prudencia - Prevención**

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso

P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

P260 - No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación

P273 - No dispersar en el medio ambiente

P234 - Conservar únicamente en el recipiente original

#### **Consejos de prudencia - Respuesta**

P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

#### **Ojos**

P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

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

#### **Piel**

P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse

P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

#### **Inhalación**

P304 + P340 - En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

#### **Ingestión**

P301 + P330 + P331 - En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito

#### **Derrame**

P391 - Recoger los vertidos

P390 - Absorber el vertido para prevenir daños materiales

#### **Consejos de prudencia - Almacenamiento**

P405 - Guardar bajo llave

P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente

#### **Consejos de prudencia - Eliminación**

P501 - Eliminar el contenido / recipiente en una planta de tratamiento de residuos autorizada



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4557 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 1\_v2

Fecha de revisión 07-sep.-2023

## Otras informaciones

Tóxico para los organismos acuáticos.

## **SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:**

### Sustancia

No aplicable.

### Mezcla

**Naturaleza química** solución acuosa.

Nombre de la sustancia	CAS No.	% en peso
Nitric Acid	7697-37-2	3 - <5
hydrofluoric acid	7664-39-3	0.1 - <1
Molybdenum	7439-98-7	0.1 - <1
Chromium (III) nitrate nonahydrate	7789-02-8	0.1 - <1
Barium nitrate	10022-31-8	<0.1
Tin	7440-31-5	<0.1
Copper	7440-50-8	<0.1
Antimony	7440-36-0	<0.1
Selenium	7782-49-2	<0.1
Silver	7440-22-4	<0.1

### **Información adicional**

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.

## **SECCIÓN 4. Primeros auxilios:**

### Descripción de los primeros auxilios

#### **Consejo general**

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. Se requiere atención médica inmediata. En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.

#### **Inhalación**

Trasladar al aire libre. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno. Puede ocurrir un edema pulmonar retardado. Buscar asistencia médica inmediata.

#### **Contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Buscar asistencia médica inmediata.



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4557 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 1\_v2

Fecha de revisión 07-sep.-2023

<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Buscar asistencia médica inmediata.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Buscar asistencia médica inmediata.
<b>Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8) Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca

## Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** Sensación de ardor.

## Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

**Información para el médico** El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antídotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso.

## **SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:**

<b>Medios adecuados de extinción</b>	Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.
<b>Incendio grande</b>	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes.
<b>Datos de explosión</b>	
<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	Ninguno(a).
<b>Sensibilidad a las descargas estáticas</b>	Ninguno(a).
<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

## **SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:**

### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4557 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 1\_v2

Fecha de revisión 07-sep.-2023

**Precauciones personales** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. ¡Atención! material corrosivo. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

**Otras informaciones** Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

## Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. No se debe liberar en el medio ambiente. No permitir que ingrese en el suelo ni subsuelo. Evitar que el producto penetre en los desagües.

## Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

**Métodos de contención** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

**Métodos de limpieza** Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

**Prevención de peligros secundarios** Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

## **SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:**

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

**Recomendaciones para la manipulación segura** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

**Condiciones de almacenamiento** Please refer to the manufacturer's certificate for specific storage and transport temperature conditions. Store only in the original receptacle unless other advice is given on the CoA. Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar separadamente.

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

### Parámetros de control

**Límites de exposición** NOM-010-STPS-2014.

Nombre de la sustancia	Límites de exposición
Nitric Acid 7697-37-2	Mexico: TWA 2 ppm Mexico: STEL 4 ppm
hydrofluoric acid	*



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4557 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 1\_v2

Fecha de revisión 07-sep.-2023

7664-39-3	Mexico: Ceiling 2 ppm Mexico: TWA 0.5 ppm
Molybdenum 7439-98-7	Mexico: TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Mexico: TWA 3 mg/m <sup>3</sup>
Chromium (III) nitrate nonahydrate 7789-02-8	Mexico: TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Barium nitrate 10022-31-8	Mexico: TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Tin 7440-31-5	Mexico: TWA 2 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 4 mg/m <sup>3</sup>
Copper 7440-50-8	Mexico: TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> Mexico: TWA 1 mg/m <sup>3</sup>
Antimony 7440-36-0	Mexico: TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Selenium 7782-49-2	Mexico: TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Silver 7440-22-4	Mexico: TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> Mexico: TWA 0.01 mg/m <sup>3</sup>

## Límites biológicos de exposición profesional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por las autoridades regulatorias regionales

## Controles técnicos apropiados

**Controles de ingeniería** Duchas  
Estaciones lavajos  
Sistemas de ventilación.

## Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** Evítese el contacto con los ojos. Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral. Gafas de seguridad con cierre hermético. Careta de protección.

**Protección de las manos** Úsense guantes adecuados. Guantes impermeable.  
**Protección de la piel y el cuerpo** Úsense indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las sustancias químicas.

**Protección respiratoria** No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.

**Controles de exposición medioambiental** No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua.

**Consideraciones generales sobre higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente

# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4557 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 1\_v2

Fecha de revisión 07-sep.-2023

después de manipular el producto.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Líquido
Color	incolore
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de inflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	No se conocen
Inflamabilidad	No hay datos disponibles	No se conocen
Límite de inflamabilidad en el aire		No se conocen
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad relativa del vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad relativa	No hay datos disponibles	No se conocen
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles	No se conocen
Solubilidad en otros solventes	No hay datos disponibles	No se conocen
Coefficiente de reparto	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	No se conocen

### Otras informaciones

Propiedades comburentes	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No hay información disponible.
Peso molecular	No hay información disponible
Densidad del líquido	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

Reactividad	No hay información disponible.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4557 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 1\_v2

Fecha de revisión 07-sep.-2023

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante el procesado normal.

**Condiciones que deben evitarse** Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.

**Materiales incompatibles** Agente oxidante. Ácidos. Bases.

**Productos de descomposición peligrosos** No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica:

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Información del producto

<b>Inhalación</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Corrosivo por inhalación. (basada en componentes). La inhalación de vapores o gases corrosivos puede causar tos, asfixia, cefalea, mareo y debilidad durante varias horas. Puede ocurrir edema pulmonar con opresión en el pecho, falta de respiración, piel azulada, disminución de la presión arterial e incremento del ritmo cardíaco. La inhalación de sustancias corrosivas puede provocar un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal.
<b>Contacto con los ojos</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca lesiones oculares graves. (basada en componentes). Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Puede causar daño ocular irreversible.
<b>Contacto con la piel</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Corrosivo. (basada en componentes). Provoca quemaduras.
<b>Ingestión</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca quemaduras. (basada en componentes). La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias. Puede causar dolor urente severo en la boca y el estómago así como vómitos y diarrea con sangre oscura. La presión arterial puede disminuir. Se pueden presentar manchas de color marrón o amarillento alrededor de la boca. La inflamación de la garganta puede causar dificultad respiratoria y asfixia. Puede causar daño pulmonar si se ingiere. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Síntomas** Enrojecimiento. Ardor. Puede causar ceguera. Tos y/o sibilancia.

### Toxicidad aguda

#### Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

Estimación de toxicidad aguda 99,999.00 mg/kg

## LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4557 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 1\_v2

Fecha de revisión 07-sep.-2023

de la mezcla (ETAmeycla) (oral)

Estimación de toxicidad aguda 99,999.00 mg/kg

de la mezcla (ETAmeycla)  
(cutáneo)

Estimación de toxicidad aguda 99,999.00 ppm

de la mezcla (ETAmeycla)  
(inhalación, gas)

Estimación de toxicidad aguda 99,999.0000 mg/l

de la mezcla (ETAmeycla)  
(inhalación, polvo o  
vaporización)

Estimación de toxicidad aguda 58.90 mg/l

de la mezcla (ETAmeycla)  
(inhalación, vapor)

### Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Nitric Acid 7697-37-2	-	-	= 2500 ppm ( Rat ) 1 h ATE (vapours) = 2.65 mg/L
hydrofluoric acid 7664-39-3	-	-	= 0.79 mg/L ( Rat ) 1 h
Molybdenum 7439-98-7	-	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 5.84 mg/L ( Rat ) 4 h
Chromium (III) nitrate nonahydrate 7789-02-8	= 3250 mg/kg ( Rat )	-	-
Barium nitrate 10022-31-8	= 355 mg/kg ( Rat )	-	> 1.1 mg/L ( Rat ) 243 min
Tin 7440-31-5	= 700 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 4.75 mg/L ( Rat ) 4 h
Copper 7440-50-8	-	-	> 5.11 mg/L ( Rat ) 4 h
Antimony 7440-36-0	= 7000 mg/kg ( Rat )	-	-
Selenium 7782-49-2	= 6700 mg/kg ( Rat )	-	-
Silver 7440-22-4	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( rat )	> 5.16 mg/L ( Rat ) 4 h

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

**Efectos interactivos**

No hay información disponible.

**Corrosión/irritación cutánea**

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras.

**Sensibilización respiratoria o**

No hay información disponible.



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4557 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 1\_v2

Fecha de revisión 07-sep.-2023

cutánea

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser carcinógena. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Puede provocar cáncer.

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	México
Chromium (III) nitrate nonahydrate 7789-02-8	-	Group 3	-	-
Selenium 7782-49-2	-	Group 3	-	-

## Leyenda

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**

Grupo 3 - No clasificable como carcinógeno en seres humanos

**Toxicidad para la reproducción** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.

**Efectos sobre los órganos diana** Sistema respiratorio, Ojos, Piel, Dientes.

**Peligro de aspiración** No hay información disponible.

**Otras informaciones** No hay información disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

**Ecotoxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
hydrofluoric acid 7664-39-3	-	-	-	EC50: =270mg/L (48h, Daphnia species)
Copper 7440-50-8	EC50: 0.031 - 0.054mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.0426 - 0.0535mg/L (72h,	LC50: 0.0068 - 0.0156mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: <0.3mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =0.03mg/L (48h, Daphnia magna)



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4557 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 1\_v2

Fecha de revisión 07-sep.-2023

	Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =0.2mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.052mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1.25mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.3mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.8mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.112mg/L (96h, Poecilia reticulata)		
Antimony 7440-36-0	-	LC50: >6.2 - 8.3mg/L (96h, Cyprinodon variegatus)	-	-
Selenium 7782-49-2	-	LC50: >100mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Silver 7440-22-4	-	LC50: 0.00155 - 0.00293mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.0062mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.064mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =0.00024mg/L (48h, Daphnia magna)

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**Bioacumulación** No existen datos sobre este producto.

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Nitric Acid 7697-37-2	-2.3
hydrofluoric acid 7664-39-3	-1.4

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado.

Nombre de la sustancia	UE - REACH (1907/2006) - Artículo 59 (1) - Lista de sustancias candidatas de muy alta preocupación (SVHC) para la autorización	UE - REACH (1907/2006) - Lista de sustancias para la evaluación del disruptor endocrino
Nitric Acid	-	-
hydrofluoric acid	-	-
Molybdenum	-	-
Chromium (III) nitrate nonahydrate	-	-
Barium nitrate	-	-
Tin	-	-



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4557 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 1\_v2

Fecha de revisión 07-sep.-2023

Copper	-	-
Antimony	-	-
Selenium	-	-
Silver	-	-

## SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

### Métodos de eliminación

**Residuos de desechos o productos no utilizados** Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.

**Embalaje contaminado** No volver a usar los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

### MEX

**Número ONU o número de identificación** UN3264  
**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)  
**Clase(s) de peligros en el transporte** 8  
**Grupo de embalaje/envasado si se aplica** III  
**Nombre técnico** Nitric Acid, hydrofluoric acid  
**Descripción** UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, III  
**Disposiciones especiales** 223, 274

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** No hay información disponible

### TDG

**Número ONU o número de identificación** UN3264  
**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)  
**Clase(s) de peligros en el transporte** 8  
**Grupo de embalaje/envasado si se aplica** III  
**Contaminante marino** P  
**Descripción** UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, III  
**Disposiciones especiales** 16

### DOT

**Número ONU o número de identificación** UN3264  
**Nombre de envío adecuado** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4557 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 1\_v2

Fecha de revisión 07-sep.-2023

extendido  
Clase(s) de peligros en el transporte 8  
Grupo de embalaje/envasado si se aplica III  
Cantidad de reporte (RQ) (Nitric Acid: RQ (kg)= 454.00, hydrofluoric acid: RQ (kg)= 45.40) Nitric Acid: RQ (lb)= 1000.00, hydrofluoric acid: RQ (lb)= 100.00  
Reportable quantity (kg) (calculated) Nitric Acid: RQ (kg)= 13352.94, hydrofluoric acid: RQ (kg)= 22700.00  
Reportable quantity (lbs) (calculated) Nitric Acid: RQ (lb)= 29412.00, hydrofluoric acid: RQ (lb)= 50000.00  
Contaminante marino según el DOT P  
Contaminante marino Descripción Copper, Silver  
UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, III, Contaminante marino (Copper, Silver)  
Disposiciones especiales Emergency Response Guide Number IB3, T7, TP1, TP28  
154

## ICAO (aéreo)

Número ONU o número de identificación UN3264  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)  
Clase(s) de peligros en el transporte 8  
Grupo de embalaje/envasado si se aplica III  
Descripción UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, III  
Disposiciones especiales A3

## IATA

Número ONU o número de identificación UN3264  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)  
Clase(s) de peligros en el transporte 8  
Grupo de embalaje/envasado si se aplica III  
Nombre técnico Nitric Acid, hydrofluoric acid  
Descripción UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, III  
Disposiciones especiales A3, A803  
Código ERG 8L

## IMDG

Número ONU o número de identificación UN3264  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)  
Clase(s) de peligros en el transporte 8



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4557 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 1\_v2

Fecha de revisión 07-sep.-2023

transporte	
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
Nombre técnico	Nitric Acid, hydrofluoric acid
Contaminante marino	P
Contaminante marino	Copper, Silver
Descripción	UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, III, Contaminante marino
Disposiciones especiales	223, 274
EmS-No.	F-A, S-B

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

### Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

#### Regulaciones internacionales

El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono No aplicable

El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes No aplicable

El Convenio de Róterdam No aplicable

#### Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple/Es conforme con.
DSL/NDSL	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
EINECS/ELINCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
ENCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
IECSC	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
KECL	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
PICCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICC	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

#### Leyenda:

- TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
- DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá
- EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
- ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón
- IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China
- KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea
- PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas
- AICS** - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

## SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4557 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 1\_v2

Fecha de revisión 07-sep.-2023

<b>NFPA</b>	<b>Peligros para la salud</b>	<b>3</b>	<b>Inflamabilidad</b>	<b>0</b>	<b>Inestabilidad</b>	<b>0</b>	<b>Riesgos especiales</b>	<b>-</b>
<b>HMIS</b>	<b>Peligros para la salud</b>	<b>3</b>	<b>Inflamabilidad</b>	<b>0</b>	<b>Peligros físicos</b>	<b>0</b>	<b>Protección personal</b>	<b>X</b>

Leyenda referida a peligros crónicos  
\* = Peligro crónico para la salud

## Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

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

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico	*	Efectos sobre la piel

### Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView  
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
EPA (Agencia de Protección Ambiental)  
Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)  
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción  
Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)  
Base de datos de sustancias peligrosas  
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
Clasificación del SGA de Japón  
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -  
ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina  
Biblioteca Nacional de Medicina  
Programa Nacional de Toxicología (NTP)  
Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Publicaciones sobre medio ambiente, salud y seguridad  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Programa de sustancias químicas de alto volumen de producción  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Información de la ficha de datos sobre los riesgos de las sustancias  
Organización Mundial de Salud

Fecha de revisión 07-sep.-2023

Nota de revisión No hay información disponible.

### NOM-018-STPS-2015

Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

### Descargo de responsabilidad

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.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 06-sep.-2023

Número de revisión 1

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

### Identificador del producto

Nombre del producto ICH/USP 232 Parenteral Combined 2\_v2

Número ONU o número de identificación UN1789

### Otros medios de identificación

Código del producto 5191-4558  
Sinónimos Ninguno(a)

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica.

### Restricciones de uso

### Datos del proveedor o fabricante

#### Proveedor

Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA

800-227-9770

Dirección de correo electrónico pdl-msds\_author@agilent.com

### Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono de emergencia CHEMTREC®: 01-800-681-9531

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

### Clasificación

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1 Subcategoría B - (H314)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Corrosivo para los metales	Categoría 1 - (H290)

### Elementos de la etiqueta del SGA

#### Peligro

# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4558 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 2\_v2

Fecha de revisión 06-sep.-2023

## Indicaciones de peligro

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H290 - Puede ser corrosiva para los metales



Corrosión

## Consejos de prudencia - Prevención

P260 - No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación

P280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

P234 - Conservar únicamente en el recipiente original

## Consejos de prudencia - Respuesta

P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

### Ojos

P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

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

### Piel

P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse

P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

### Inhalación

P304 + P340 - En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

### Ingestión

P301 + P330 + P331 - En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito

### Derrame

P390 - Absorber el vertido para prevenir daños materiales

## Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave

P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente

## Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido / recipiente en una planta de tratamiento de residuos autorizada

## Otras informaciones

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

### Sustancia

No aplicable.



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4558 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 2\_v2

Fecha de revisión 06-sep.-2023

## Mezcla

Naturaleza química solución acuosa.

Nombre de la sustancia	CAS No.	% en peso
Hydrochloric acid	7647-01-0	5 - <10
Rhodium(III) chloride hydrate	20765-98-4	<0.1
Platinum	7440-06-4	<0.1

## **SECCIÓN 4. Primeros auxilios:**

### Descripción de los primeros auxilios

- Consejo general** Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. Se requiere atención médica inmediata.
- Inhalación** Trasladar al aire libre. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno. Puede ocurrir un edema pulmonar retardado. Buscar asistencia médica inmediata.
- Contacto con los ojos** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Buscar asistencia médica inmediata.
- Contacto con la piel** Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Buscar asistencia médica inmediata.
- Ingestión** Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Buscar asistencia médica inmediata.
- Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8) Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** Sensación de ardor.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

**Información para el médico** El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antídotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso.

## LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4558 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 2\_v2

Fecha de revisión 06-sep.-2023

### SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

<b>Medios adecuados de extinción</b>	Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.
<b>Incendio grande</b>	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes.
<b>Datos de explosión</b>	
<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	Ninguno(a).
<b>Sensibilidad a las descargas estáticas</b>	Ninguno(a).
<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

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

#### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

<b>Precauciones personales</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. ¡Atención! material corrosivo. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.
<b>Otras informaciones</b>	Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. No se debe liberar en el medio ambiente. No permitir que ingrese en el suelo ni subsuelo. Evitar que el producto penetre en los desagües.
---	---

#### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

<b>Métodos de contención</b>	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.
<b>Métodos de limpieza</b>	Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.
<b>Prevención de peligros secundarios</b>	Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4558 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 2\_v2

Fecha de revisión 06-sep.-2023

## SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

#### **Recomendaciones para la manipulación segura**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

#### **Condiciones de almacenamiento**

Please refer to the manufacturer's certificate for specific storage and transport temperature conditions. Store only in the original receptacle unless other advice is given on the CoA. Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar separadamente.

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

### Parámetros de control

**Límites de exposición** NOM-010-STPS-2014.

Nombre de la sustancia	Límites de exposición
Hydrochloric acid 7647-01-0	Mexico: Ceiling 2 ppm
Rhodium(III) chloride hydrate 20765-98-4	Mexico: TWA 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Platinum 7440-06-4	Mexico: TWA 1 mg/m <sup>3</sup>

### **Límites biológicos de exposición profesional**

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por las autoridades regulatorias regionales

### Controles técnicos apropiados

#### **Controles de ingeniería**

Duchas  
Estaciones lavaojos  
Sistemas de ventilación.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

#### **Protección de los ojos/la cara**

Evítese el contacto con los ojos. Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral. Gafas de seguridad con cierre hermético. Careta de protección.

#### **Protección de las manos**

Úsese guantes adecuados. Guantes impermeable.

#### **Protección de la piel y el cuerpo**

Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4558 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 2\_v2

Fecha de revisión 06-sep.-2023

sustancias químicas.

## Protección respiratoria

No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.

## Controles de exposición medioambiental

No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua.

## Consideraciones generales sobre higiene

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Líquido
Color	incolore
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de inflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	No se conocen
Inflamabilidad	No hay datos disponibles	No se conocen
Límite de inflamabilidad en el aire		No se conocen
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad relativa del vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad relativa	No hay datos disponibles	No se conocen
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles	No se conocen
Solubilidad en otros solventes	No hay datos disponibles	No se conocen
Coefficiente de reparto	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	No se conocen



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4558 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 2\_v2

Fecha de revisión 06-sep.-2023

## Otras informaciones

<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible.
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Densidad del líquido</b>	No hay información disponible
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible

## **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:**

<b>Reactividad</b>	No hay información disponible.
<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno durante el procesado normal.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agente oxidante. Ácidos. Bases.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

## **SECCIÓN 11. Información toxicológica:**

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Información del producto

<b>Inhalación</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Corrosivo por inhalación. (basada en componentes). La inhalación de vapores o gases corrosivos puede causar tos, asfixia, cefalea, mareo y debilidad durante varias horas. Puede ocurrir edema pulmonar con opresión en el pecho, falta de respiración, piel azulada, disminución de la presión arterial e incremento del ritmo cardiaco. La inhalación de sustancias corrosivas puede provocar un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal.
<b>Contacto con los ojos</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca lesiones oculares graves. (basada en componentes). Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Puede causar daño ocular irreversible.
<b>Contacto con la piel</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Corrosivo. (basada en componentes). Provoca quemaduras.
<b>Ingestión</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca quemaduras. (basada en componentes). La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias. Puede causar dolor urente severo en la boca y el estómago así como vómitos y diarrea con sangre oscura. La presión arterial puede disminuir. Se pueden presentar manchas de color marrón o amarillento alrededor de la boca. La inflamación de la garganta puede causar dificultad respiratoria y asfixia. Puede causar daño pulmonar si se ingiere. Puede ser mortal en caso de ingestión y de



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4558 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 2\_v2

Fecha de revisión 06-sep.-2023

penetración en las vías respiratorias.

## Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Síntomas** Enrojecimiento. Ardor. Puede causar ceguera. Tos y/o sibilancia.

## Toxicidad aguda

### Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmézcla) (oral)	99,999.00 mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmézcla) (cutáneo)	99,999.00 mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmézcla) (inhalación, gas)	99,999.00 ppm
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmézcla) (inhalación, polvo o vaporización)	99,999.00 mg/l
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmézcla) (inhalación, vapor)	99,999.00 mg/l

## Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Hydrochloric acid 7647-01-0	238 - 277 mg/kg ( Rat )	> 5010 mg/kg ( Rabbit )	= 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h
Rhodium(III) chloride hydrate 20765-98-4	-	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	-

## Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

**Efectos interactivos** No hay información disponible.

**Corrosión/irritación cutánea** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** No hay información disponible.



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4558 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 2\_v2

Fecha de revisión 06-sep.-2023

<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos sobre los órganos diana</b>	Sistema respiratorio, Ojos, Piel, Pulmones, Fosas nasales.
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible.
<b>Otras informaciones</b>	No hay información disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

<b>Ecotoxicidad</b>	El impacto ambiental de este producto no se ha estudiado completamente.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No hay información disponible.
<b>Bioacumulación</b>	No hay información disponible.
<b>Otros efectos adversos</b>	No hay información disponible.

Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado.

Nombre de la sustancia	UE - REACH (1907/2006) - Artículo 59 (1) - Lista de sustancias candidatas de muy alta preocupación (SVHC) para la autorización	UE - REACH (1907/2006) - Lista de sustancias para la evaluación del disruptor endocrino
Hydrochloric acid	-	-
Rhodium(III) chloride hydrate	-	-
Platinum	-	-

## SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

### Métodos de eliminación

**Residuos de desechos o productos** Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental. Eliminar en conformidad con



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4558 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 2\_v2

Fecha de revisión 06-sep.-2023

no utilizados las reglamentaciones locales.

Embalaje contaminado No volver a usar los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

### MEX

Número ONU o número de identificación UN1789  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Hydrochloric acid mixture  
Clase(s) de peligros en el transporte 8  
Grupo de embalaje/envasado si se aplica II  
Descripción UN1789, Hydrochloric acid mixture, 8, II  
  
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No hay información disponible

### TDG

Número ONU o número de identificación UN1789  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Hydrochloric acid mixture  
Clase(s) de peligros en el transporte 8  
Grupo de embalaje/envasado si se aplica II  
Contaminante marino NP  
Descripción UN1789, Hydrochloric acid mixture, 8, II

### DOT

Número ONU o número de identificación UN1789  
Nombre de envío adecuado extendido Hydrochloric acid mixture  
Clase(s) de peligros en el transporte 8  
Grupo de embalaje/envasado si se aplica II  
Contaminante marino según el DOT NP  
Descripción UN1789, Hydrochloric acid mixture, 8, II  
Disposiciones especiales Emergency Response Guide Number 386, A3, B3, B15, B133, IB2, N41, T8, TP2 157

### ICAO (aéreo)

Número ONU o número de UN1789



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4558 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 2\_v2

Fecha de revisión 06-sep.-2023

## identificación

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Hydrochloric acid mixture  
**Clase(s) de peligros en el transporte** 8  
**Grupo de embalaje/envasado si se aplica** II  
**Descripción** UN1789, Hydrochloric acid mixture, 8, II  
**Disposiciones especiales** A3

## IATA

**Número ONU o número de identificación** UN1789  
**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Hydrochloric acid mixture  
**Clase(s) de peligros en el transporte** 8  
**Grupo de embalaje/envasado si se aplica** II  
**Descripción** UN1789, Hydrochloric acid mixture, 8, II  
**Disposiciones especiales** A3, A803  
**Código ERG** 8L

## IMDG

**Número ONU o número de identificación** UN1789  
**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Hydrochloric acid mixture  
**Clase(s) de peligros en el transporte** 8  
**Grupo de embalaje/envasado si se aplica** II  
**Contaminante marino** NP  
**Descripción** UN1789, Hydrochloric acid mixture, 8, II  
**EmS-No.** F-A, S-B

## **SECCIÓN 15. Información reglamentaria:**

### Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

#### Regulaciones internacionales

**El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono** No aplicable

**El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes** No aplicable

**El Convenio de Róterdam** No aplicable

#### Inventarios Internacionales

**TSCA** Complies under research and development exemption or is regulated by a different government agency.



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4558 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 2\_v2

Fecha de revisión 06-sep.-2023

<b>DSL/NDSL</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>ENCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>IECSC</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>KECL</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>PICCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

### Leyenda:

- TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
- DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá
- EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
- ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón
- IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China
- KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea
- PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas
- AICS** - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

## SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

<b>NFPA</b>	<b>Peligros para la salud</b>	<b>3</b>	<b>Inflamabilidad</b>	<b>0</b>	<b>Inestabilidad</b>	<b>0</b>	<b>Riesgos especiales</b>	<b>-</b>
<b>HMIS</b>	<b>Peligros para la salud</b>	<b>3</b>	<b>Inflamabilidad</b>	<b>0</b>	<b>Peligros físicos</b>	<b>0</b>	<b>Protección personal</b>	<b>X</b>

Leyenda referida a peligros crónicos

\* = Peligro crónico para la salud

### Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

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

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico	*	Efectos sobre la piel

#### Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS

- Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
- Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView
- Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
- EPA (Agencia de Protección Ambiental)
- Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)
- Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
- Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción
- Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)
- Base de datos de sustancias peligrosas
- Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
- Clasificación del SGA de Japón
- Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
- NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -
- ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina
- Biblioteca Nacional de Medicina



## LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4558 - ICH/USP 232 Parenteral Combined 2\_v2

Fecha de revisión 06-sep.-2023

---

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Publicaciones sobre medio ambiente, salud y seguridad

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Programa de sustancias químicas de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Información de la ficha de datos sobre los riesgos de las sustancias

Organización Mundial de Salud

**Fecha de revisión** 06-sep.-2023

**Nota de revisión** No hay información disponible.

**NOM-018-STPS-2015**

**Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.**

**Descargo de responsabilidad**

**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.**

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**