



Agilent Technologies

Kit Name: ICH Q3D & USP 232 Orals Kit_v2

Kit PN: 5191-4553

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
5190-9766	ICH/USP Target Elements Standard A	100 mL	1
5190-9767	ICH/USP Oral Target Elements Standard B	100 mL	1
5191-4555	ICH/USP Oral Target Elements Std C_v2	100 mL	1
5190-9769	ICH/USP Oral Target Elements Standard D	100 mL	1
5190-9770	Pharma Internal Standard 1	100 mL	1

SDSs for each component follow this cover sheet.

Transportation Information for the Kit:

Proper Shipping Names:

DOT	IATA/ICAO	China
UN3316, Chemical Kit, 9, II	UN3316, Chemical Kit, 9, II	UN3316, Chemical Kit, 9, II



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 Target Elements Standard A

Número ONU o número de identificación UN3264

Otros medios de identificación

Código del producto 5190-9766
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)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - (H412)
Corrosivo para los metales	Categoría 1 - (H290)

Elementos de la etiqueta del SGA

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Fecha de revisión 07-sep.-2023

Atención

Indicaciones de peligro

- H315 - Provoca irritación cutánea
- H319 - Provoca irritación ocular grave
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- 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
- P273 - No dispersar en el medio ambiente
- 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

Consejos de prudencia - Eliminación

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

Otras informaciones

Nocivo 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	1 - <3

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Fecha de revisión 07-sep.-2023

Mercury	7439-97-6	<0.1
Arsenic	7440-38-2	<0.1
Lead	7439-92-1	<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

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.



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Fecha de revisión 07-sep.-2023

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

Peligros específicos del producto químico No hay información disponible.

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.



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Fecha de revisión 07-sep.-2023

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
Mercury 7439-97-6	*
Arsenic 7440-38-2	Mexico: TWA 0.025 mg/m ³ Mexico: TWA 0.01 mg/m ³
Lead 7439-92-1	Mexico: TWA 0.05 mg/m ³
Cadmium 7440-43-9	Mexico: TWA 0.01 mg/m ³ Mexico: TWA 0.002 mg/m ³

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)
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 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)
Cadmium 7440-43-9	5 µg/g creatinine Medium: urine Time: not critical Parameter: Cadmium (background)

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Duchas
Estaciones lavajojos

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Fecha de revisión 07-sep.-2023

Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara	Evítase 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 Protección de la piel y el cuerpo	Úsense guantes adecuados. Guantes impermeable. 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	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	0 °C / 32 °F	No se conocen
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100 °C / 212 °F	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	23 hPa	@ 20°C
Densidad relativa del vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad relativa	0.99821 g/cm ³ at 20 °C	No se conocen
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles	No se conocen
Solubilidad en otros solventes	No hay datos disponibles	No se conocen



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Fecha de revisión 07-sep.-2023

Coefficiente de reparto	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de descomposición	100 °C / 212 °F	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.
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 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

Inhalación	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
Contacto con los ojos	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en componentes). Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor.
Contacto con la piel	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación cutánea. (basada en componentes).
Ingestión	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



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Fecha de revisión 07-sep.-2023

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)	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
Mercury 7439-97-6	-	-	< 27 mg/m ³ (Rat) 2 h
Arsenic 7440-38-2	= 15 mg/kg (Rat)	-	-
Cadmium 7440-43-9	= 1140 mg/kg (Rat)	-	= 25 mg/m ³ (Rat) 30 min

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



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Fecha de revisión 07-sep.-2023

Carcinogenicidad

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

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	México
Mercury 7439-97-6	-	Group 3	-	-
Arsenic 7440-38-2	A1	Group 1	Known	A1
Lead 7439-92-1	A3	Group 2A	Reasonably Anticipated	A3
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)

- Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos
- Grupo 2A - Probablemente 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 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Fecha de revisión 07-sep.-2023

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
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)	-	-
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)
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	Coefficiente 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	-	-



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Fecha de revisión 07-sep.-2023

Mercury	-	-
Arsenic	-	-
Lead	-	-
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

Notas

RQ status of the product cannot be determined. At least one component in this product has an associated DOT RQ. The net quantity of the product in the package as shipped is not available. If the net quantity of the component in the package (as



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Fecha de revisión 07-sep.-2023

shipped) exceeds the RQ Value, then the "RQ" phrase and the component name(s) may need to be added to the Shipping Description.

Número ONU o número de identificación	UN3264
Nombre de envío adecuado extendido	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
Cantidad de reporte (RQ)	(Mercury: RQ (kg)= 0.45) Mercury: RQ (lb)= 1.00
Reportable quantity (kg) (calculated)	Mercury: RQ (kg)= 15133.33
Reportable quantity (lbs) (calculated)	Mercury: RQ (lb)= 33333.00
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	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid)



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Fecha de revisión 07-sep.-2023

de las Naciones Unidas
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
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

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

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 AICS 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

5190-9766 - ICH/USP Target Elements Standard A

Fecha de revisión 07-sep.-2023

<u>NFPA</u>	Peligros para la salud 3	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
<u>HMIS</u>	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:

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 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 Oral Target Elements Standard B

Número ONU o número de identificación UN3264

Otros medios de identificación

Código del producto 5190-9767
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)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2 - (H411)
Corrosivo para los metales	Categoría 1 - (H290)

Elementos de la etiqueta del SGA

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Fecha de revisión 07-sep.-2023

Atención

Indicaciones de peligro

H315 - Provoca irritación cutánea

H319 - Provoca irritación ocular grave

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

H290 - Puede ser corrosiva para los metales



Medio ambiente
Corrosión

Consejos de prudencia - Prevención

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

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

P391 - Recoger los vertidos

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

Consejos de prudencia - Eliminación

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

Otras informaciones

Tóxico para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

Sustancia

No aplicable.

Mezcla

Naturaleza química

solución acuosa.



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Fecha de revisión 07-sep.-2023

Nombre de la sustancia	CAS No.	% en peso
Nitric Acid	7697-37-2	1 - <3
Nickel	7440-02-0	<0.1
Silver	7440-22-4	<0.1
Selenium	7782-49-2	<0.1
vanadium pentoxide	1314-62-1	<0.1
Cobalt	7440-48-4	<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.

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

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Fecha de revisión 07-sep.-2023

	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 químico	No hay información disponible.
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.
--	---



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Fecha de revisión 07-sep.-2023

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
Nickel 7440-02-0	Mexico: TWA 1.5 mg/m ³
Silver 7440-22-4	Mexico: TWA 0.1 mg/m ³ Mexico: TWA 0.01 mg/m ³
Selenium 7782-49-2	Mexico: TWA 0.2 mg/m ³
vanadium pentoxide 1314-62-1	Mexico: TWA 0.05 mg/m ³
Cobalt 7440-48-4	Mexico: TWA 0.02 mg/m ³

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
vanadium pentoxide 1314-62-1	50 µg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift at end of work week Parameter: Vanadium (semi-quantitative)
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)

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 Evítense 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.

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Fecha de revisión 07-sep.-2023

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	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	0 °C / 32 °F	No se conocen
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100 °C / 212 °F	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	23 hPa	@ 20°C
Densidad relativa del vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad relativa	0.99821 g/cm ³ at 20 °C	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	100 °C / 212 °F	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

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Fecha de revisión 07-sep.-2023

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.
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 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

Inhalación	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
Contacto con los ojos	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en componentes). Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor.
Contacto con la piel	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación cutánea. (basada en componentes).
Ingestión	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



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Fecha de revisión 07-sep.-2023

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmeyzcla) (oral) 99,999.00 mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmeyzcla) (cutáneo) 99,999.00 mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmeyzcla) (inhalación, gas) 99,999.00 ppm
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmeyzcla) (inhalación, polvo o vaporización) 99,999.0000 mg/l
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmeyzcla) (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
Silver 7440-22-4	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (rat)	> 5.16 mg/L (Rat) 4 h
Selenium 7782-49-2	= 6700 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
Cobalt 7440-48-4	= 6171 mg/kg (Rat)	-	< 0.05 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 irritación cutánea.

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

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Fecha de revisión 07-sep.-2023

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	-
Selenium 7782-49-2	-	Group 3	-	-
vanadium pentoxide 1314-62-1	A3	Group 2B	-	A3
Cobalt 7440-48-4	A3	Group 2A	Reasonably Anticipated	A3

Leyenda

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A3 - Carcinógeno animal

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

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)

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

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 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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	LC50: >100mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: =1.3mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =10.4mg/L (96h,	-	EC50: >100mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =1mg/L (48h, Daphnia magna)



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Fecha de revisión 07-sep.-2023

	subcapitata)	Cyprinus carpio)		
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)
Selenium 7782-49-2	-	LC50: >100mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
vanadium pentoxide 1314-62-1	-	LC50: 5.2 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	LC50: 1.52 mg/L (48h, Daphnia magna)
Cobalt 7440-48-4	-	LC50: >100mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	-

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

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	-	-
Silver	-	-
Selenium	-	-
vanadium pentoxide	-	-
Cobalt	-	-

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:



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Fecha de revisión 07-sep.-2023

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 P
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 extendido 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 según el DOT P
Contaminante marino Plata
Descripción UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III, Contaminante marino (Plata)
Disposiciones especiales IB3, T7, TP1, TP28
Emergency Response Guide Number 154

ICAO (aéreo)

Número ONU o número de UN3264



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Fecha de revisión 07-sep.-2023

identificación

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 P
Contaminante marino Plata
Descripción UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric 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



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Fecha de revisión 07-sep.-2023

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 AICS	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:

NFPA	Peligros para la salud	3	Inflamabilidad	0	Inestabilidad	0	Riesgos especiales	-
HMIS	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:

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) -



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9767 - ICH/USP Oral Target Elements Standard B

Fecha de revisión 07-sep.-2023

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 28-ago.-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 Oral Target Elements Std C_v2

Número ONU o número de identificación UN1789

Otros medios de identificación

Código del producto 5191-4555
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

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C_v2

Fecha de revisión 28-ago.-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

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C_v2

Fecha de revisión 28-ago.-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

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C_v2

Fecha de revisión 28-ago.-2023

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 químico	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.
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. ¡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.



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C_v2

Fecha de revisión 28-ago.-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 ³
Platinum 7440-06-4	Mexico: TWA 1 mg/m ³

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. 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

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C_v2

Fecha de revisión 28-ago.-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

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C_v2

Fecha de revisión 28-ago.-2023

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.
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

Inhalación	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.
Contacto con los ojos	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.
Contacto con la piel	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Corrosivo. (basada en componentes). Provoca quemaduras.
Ingestión	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

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C_v2

Fecha de revisión 28-ago.-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

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C_v2

Fecha de revisión 28-ago.-2023

Mutagenicidad en células germinales	No hay información disponible.
Carcinogenicidad	No hay información disponible.
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, Pulmones, Fosas nasales.
Peligro de aspiración	No hay información disponible.
Otras informaciones	No hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

Ecotoxicidad	El impacto ambiental de este producto no se ha estudiado completamente.
Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible.
Bioacumulación	No hay información disponible.
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
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

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C_v2

Fecha de revisión 28-ago.-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 solution
Clase(s) de peligros en el transporte 8
Grupo de embalaje/envasado si se aplica II
Descripción UN1789, Hydrochloric acid solution, 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 solution
Clase(s) de peligros en el transporte 8
Grupo de embalaje/envasado si se aplica II
Contaminante marino NP
Descripción UN1789, Hydrochloric acid solution, 8, II

DOT

Número ONU o número de identificación UN1789
Nombre de envío adecuado extendido Hydrochloric acid solution
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 solution, 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

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C_v2

Fecha de revisión 28-ago.-2023

identificación

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

IATA

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

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C_v2

Fecha de revisión 28-ago.-2023

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 AICS	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:

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

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

5191-4555 - ICH/USP Oral Target Elements Std C_v2

Fecha de revisión 28-ago.-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 28-ago.-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 Oral Target Elements Standard D

Número ONU o número de identificación UN3264

Otros medios de identificación

Código del producto 5190-9769
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 1 - (H318)
Carcinogenicidad	Categoría 1B - (H350)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1 - (H410)
Corrosivo para los metales	Categoría 1 - (H290)

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Fecha de revisión 07-sep.-2023

Elementos de la etiqueta del SGA

Peligro

Indicaciones de peligro

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H350 - Puede provocar cáncer

H410 - Muy 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

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

P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico

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

P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o 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

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

Otras informaciones

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Fecha de revisión 07-sep.-2023

Sustancia

No aplicable.

Mezcla

Naturaleza química solución acuosa.

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

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

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Fecha de revisión 07-sep.-2023

Síntomas 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 químico No hay información disponible.

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.



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Fecha de revisión 07-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. 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
Chromium (III) nitrate nonahydrate 7789-02-8	Mexico: TWA 0.5 mg/m ³
Tin 7440-31-5	Mexico: TWA 2 mg/m ³ Mexico: STEL 4 mg/m ³
Molybdenum 7439-98-7	Mexico: TWA 10 mg/m ³ Mexico: TWA 3 mg/m ³
Copper 7440-50-8	Mexico: TWA 0.2 mg/m ³ Mexico: TWA 1 mg/m ³
Barium nitrate 10022-31-8	Mexico: TWA 0.5 mg/m ³
Antimony 7440-36-0	Mexico: TWA 0.5 mg/m ³
hydrofluoric acid 7664-39-3	* Mexico: Ceiling 2 ppm Mexico: TWA 0.5 ppm

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



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Fecha de revisión 07-sep.-2023

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.

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. 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

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Fecha de revisión 07-sep.-2023

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.
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 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

Inhalación	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
Contacto con los ojos	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño ocular irreversible.
Contacto con la piel	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación cutánea. (basada en componentes).
Ingestión	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



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Fecha de revisión 07-sep.-2023

Síntomas Enrojecimiento. Ardor. Puede causar ceguera. 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 99,999.00 mg/kg

de la mezcla (ETAmézcla) (oral)

Estimación de toxicidad aguda 99,999.00 mg/kg

de la mezcla (ETAmézcla)
(cutáneo)

Estimación de toxicidad aguda 99,999.00 ppm

de la mezcla (ETAmézcla)

(inhalación, gas)

Estimación de toxicidad aguda 99,999.00 mg/l

de la mezcla (ETAmézcla)

(inhalación, polvo o
vaporización)

Estimación de toxicidad aguda 58.90 mg/l

de la mezcla (ETAmézcla)

(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
Chromium (III) nitrate nonahydrate 7789-02-8	= 3250 mg/kg (Rat)	-	-
Tin 7440-31-5	= 700 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 4.75 mg/L (Rat) 4 h
Molybdenum 7439-98-7	-	> 2000 mg/kg (Rat)	> 5.84 mg/L (Rat) 4 h
Copper 7440-50-8	-	-	> 5.11 mg/L (Rat) 4 h
Barium nitrate 10022-31-8	= 355 mg/kg (Rat)	-	> 1.1 mg/L (Rat) 243 min
Antimony 7440-36-0	= 7000 mg/kg (Rat)	-	-
hydrofluoric acid 7664-39-3	-	-	= 0.79 mg/L (Rat) 1 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 irritación cutánea.



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Fecha de revisión 07-sep.-2023

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

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

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	-	-

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 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Copper 7440-50-8	EC50: 0.031 - 0.054mg/L (96h, Pseudokirchneriella)	LC50: 0.0068 - 0.0156mg/L (96h,	-	EC50: =0.03mg/L (48h, Daphnia magna)



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Fecha de revisión 07-sep.-2023

	subcapitata) EC50: 0.0426 - 0.0535mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	Pimephales promelas) LC50: <0.3mg/L (96h, Pimephales promelas) 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)	-	-
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	-	-
Chromium (III) nitrate nonahydrate	-	-
Tin	-	-
Molybdenum	-	-
Copper	-	-
Barium nitrate	-	-
Antimony	-	-
hydrofluoric acid	-	-

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



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Fecha de revisión 07-sep.-2023

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 II
Nombre técnico Nitric Acid, hydrofluoric acid
Descripción UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, II
Disposiciones especiales 274

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

TDG

Notas **No components found suitable for Marine Pollutant Name.**
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 II
Contaminante marino P
Descripción UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, II
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 II
Cantidad de reporte (RQ) (Nitric Acid: RQ (kg)= 454.00) Nitric Acid: RQ (lb)= 1000.00



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Fecha de revisión 07-sep.-2023

Reportable quantity (kg) (calculated)	Nitric Acid: RQ (kg)= 7566.67
Reportable quantity (lbs) (calculated)	Nitric Acid: RQ (lb)= 16667.00
Contaminante marino según el DOT	P
Contaminante marino Descripción	Cobre UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, II, Contaminante marino (Cobre)
Disposiciones especiales Emergency Response Guide Number	386, B2, IB2, T11, TP2, TP27 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	II
Descripción	UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, II
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, II
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	II
Nombre técnico	Nitric Acid, hydrofluoric acid
Contaminante marino	P
Contaminante marino Descripción	Cobre UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, II,



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Fecha de revisión 07-sep.-2023

Disposiciones especiales
EmS-No. Contaminante marino
274
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:

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

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



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Fecha de revisión 07-sep.-2023

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 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 ³
Indium 7440-74-6	Mexico: TWA 0.1 mg/m ³

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. 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

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.

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

Inhalación	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
Contacto con los ojos	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en componentes). Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor.
Contacto con la piel	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación cutánea. (basada en componentes).
Ingestión	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 (ETAmezcla) (oral)	99,999.00 mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (cutáneo)	99,999.00 mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (inhalación, gas)	99,999.00 ppm
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (inhalación, polvo o vaporización)	99,999.00 mg/l
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (inhalación, vapor)	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

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



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

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



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:

NFPA	Peligros para la salud 3	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	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:

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