



Agilent Technologies

Kit Name: ICP-MS Checkout Solutions for 7500cs

Kit PN: 5185-5850

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 |
|-----------------------|-------------------------|--|---|
| 5185-5959 | ICP-MS Tuning Sol 1ug/L | 500 mL | 2 |
| G1820-60258 | Wash-Nitric Acid Blank | 250 mL | 1 |
| G1820-60259 | Wash-Water Blank | 250 mL | 1 |
| G1820-60372 | Dual Mode 1 Solution | 100 mL | 1 |
| G1820-60410 | Dual Mode 2 Solution | 100 mL | 1 |

SDSs for each component follow this cover sheet.

Transportation Information for the Kit:

Proper Shipping Names:

| DOT | IATA/ICAO | China |
|---|---|---|
| UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III |



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 17-ene.-2025

Número de revisión 1.01

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

Identificador del producto

Nombre del producto ICP-MS Tuning Sol 1ug/L

Número ONU o número de identificación UN3264

Otros medios de identificación

Código del producto 5185-5959
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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5185-5959 - ICP-MS Tuning Sol 1ug/L

Fecha de revisión 17-ene.-2025

Atención

Indicaciones de peligro

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



Corrosión

Consejos de prudencia - Prevención

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

Ojos

P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
 P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico

Piel

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

Derrame

P390 - Absorber el vertido para prevenir daños materiales

Consejos de prudencia - Almacenamiento

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

Otra información

No hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

Sustancia

No aplicable.

Mezcla

Naturaleza química solución acuosa.

| Nombre de la sustancia | Número CAS | % en peso |
|------------------------|------------|-----------|
| Ácido nítrico | 7697-37-2 | 1 - <3 |
| Óxido de itrio | 1314-36-9 | <0.1 |
| Cobalto | 7440-48-4 | <0.1 |



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5185-5959 - ICP-MS Tuning Sol 1ug/L

Fecha de revisión 17-ene.-2025

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 más importantes, agudos o crónicos

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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5185-5959 - ICP-MS Tuning Sol 1ug/L

Fecha de revisión 17-ene.-2025

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.

Otra información 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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5185-5959 - ICP-MS Tuning Sol 1ug/L

Fecha de revisión 17-ene.-2025

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 | México |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Ácido nítrico 7697-37-2 | VLE-PPT: 2 ppm VLE-CT: 4 ppm |
| Óxido de itrio 1314-36-9 | VLE-PPT: 1 mg/m ³ |
| Cobalto 7440-48-4 | VLE-PPT: 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 |
|------------------------|--|
| Cobalto 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 lavajojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

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

Protección de las manos 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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5185-5959 - ICP-MS Tuning Sol 1ug/L

Fecha de revisión 17-ene.-2025

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 |

Otra información

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| 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. |
|-------------|--------------------------------|



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5185-5959 - ICP-MS Tuning Sol 1ug/L

Fecha de revisión 17-ene.-2025

| | |
|---|---|
| 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

| | |
|--|-----------------|
| Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (oral) | 99,999.00 mg/kg |
| Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (cutáneo) | 99,999.00 mg/kg |
| Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, gas) | 99,999.00 ppm |
| Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) | 99,999.00 mg/l |



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5185-5959 - ICP-MS Tuning Sol 1ug/L

Fecha de revisión 17-ene.-2025

(inhalación, polvo o vaporización)
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (inhalación, vapor) 157.90 mg/l

Información sobre los componentes

| Nombre de la sustancia | DL50, oral | DL50, dérmica - | CL50, inhalación |
|-----------------------------|----------------------|-----------------|---|
| Ácido nítrico 7697-37-2 | - | - | = 2500 ppm (Rat) 1 h ATE (vapours) = 2.65 mg/L |
| Óxido de itrio 1314-36-9 | > 5g/kg (Rat) | - | > 5.09 mg/L (Rat) 4h |
| Cobalto 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 | Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser carcinógena. |

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

| Nombre de la sustancia | ACGIH | IARC | NTP | México |
|------------------------|-------|----------|------------------------|--------|
| Cobalto 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

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5185-5959 - ICP-MS Tuning Sol 1ug/L

Fecha de revisión 17-ene.-2025

| | |
|--|--|
| 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. |
| Otra información | No hay información disponible. |

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

Ecotoxicidad

| Nombre de la sustancia | Algas/plantas acuáticas | Peces | Toxicidad para los microorganismos | Crustáceos |
|------------------------|-------------------------|--|------------------------------------|------------|
| Cobalto 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 |
|----------------------------|-------------------------|
| Ácido nítrico 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 |
|------------------------|--|---|
| Ácido nítrico | - | - |
| Óxido de itrio | - | - |
| Cobalto | - | - |

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5185-5959 - ICP-MS Tuning Sol 1ug/L

Fecha de revisión 17-ene.-2025

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 Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (Nitric Acid)
Clase(s) de peligros en el transporte 8
Grupo de embalaje/envasado si se aplica III
Nombre técnico Nitric Acid
Descripción UN3264, Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (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 Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (Nitric Acid)
Clase(s) de peligros en el transporte 8
Grupo de embalaje/envasado si se aplica III
Descripción UN3264, Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (Nitric Acid), 8, III
Disposiciones especiales 16

DOT

Número ONU o número de identificación UN3264
Nombre de envío adecuado extendido Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (Nitric 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, Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (Nitric Acid), 8, III
Disposiciones especiales IB3, T7, TP1, TP28



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5185-5959 - ICP-MS Tuning Sol 1ug/L

Fecha de revisión 17-ene.-2025

ICAO (aéreo)

Número ONU o número de identificación UN3264
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (Nitric Acid)
Clase(s) de peligros en el transporte 8
Grupo de embalaje/envasado si se aplica III
Descripción UN3264, Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (Nitric Acid), 8, III
Disposiciones especiales A3

IATA

Número ONU o número de identificación UN3264
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (Nitric Acid)
Clase(s) de peligros en el transporte 8
Grupo de embalaje/envasado si se aplica III
Nombre técnico Nitric Acid
Descripción UN3264, Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (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 Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (Nitric Acid)
Clase(s) de peligros en el transporte 8
Grupo de embalaje/envasado si se aplica III
Descripción UN3264, Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (Nitric Acid), 8, III
Disposiciones especiales 223, 274
Número EmS F-A S-B

RID

Número ONU o número de identificación UN3264
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (Nitric Acid)
Clase(s) de peligros en el transporte 8
Grupo de embalaje/envasado si se aplica III
Nombre técnico Nitric Acid
Descripción UN3264, Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (Nitric Acid), 8, III



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5185-5959 - ICP-MS Tuning Sol 1ug/L

Fecha de revisión 17-ene.-2025

Disposiciones especiales 274
Código de clasificación C1

ADR

Número ONU o número de identificación UN3264
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (Nitric Acid)
Clase(s) de peligros en el transporte 8
Grupo de embalaje/envasado si se aplica III
Nombre técnico Nitric Acid
Código de restricción en túneles (E)
Descripción UN3264, Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (Nitric Acid), 8, III, (E)
Disposiciones especiales 274
Código de clasificación C1

ADN

Número ONU o número de identificación UN3264
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (Nitric Acid)
Clase(s) de peligros en el transporte 8
Grupo de embalaje/envasado si se aplica III
Nombre técnico Nitric Acid
Descripción UN3264, Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (Nitric Acid), 8, III
Disposiciones especiales 274
Código de clasificación C1
Requisitos del equipo PP, EP

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

LGC, to the best of its ability, has confirmed that the chemical substances in this product are listed as "Active" in the EPA (Environmental Protection Agency) "TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule" ("the Final Rule") of Feb 2019, as amended Feb 2021."

DSL/NDSL

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5185-5959 - ICP-MS Tuning Sol 1ug/L

Fecha de revisión 17-ene.-2025

| | |
|----------------------|--|
| 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. |
| AIC | 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 - Inventario de productos químicos existentes 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 | Sk* | 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)

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) de EE. UU

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5185-5959 - ICP-MS Tuning Sol 1ug/L

Fecha de revisión 17-ene.-2025

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 17-ene.-2025

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 22-oct.-2024

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 Wash-Nitric Acid Blank

Número ONU o número de identificación UN3264

Otros medios de identificación

Código del producto G1820-60258
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 1 - (H318) |
| Corrosivo para los metales | Categoría 1 - (H290) |

Elementos de la etiqueta del SGA

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Fecha de revisión 22-oct.-2024

Peligro

Indicaciones de peligro

H315 - Provoca irritación cutánea
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H290 - Puede ser corrosiva para los metales



Corrosión

Consejos de prudencia - Prevención

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

Ojos

P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
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

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 |
|------------------------|-----------|-----------|
| Ácido nítrico | 7697-37-2 | 3 - <5 |

Información adicional

La concentración del ácido que se especifica en esta ficha de datos de seguridad está

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Fecha de revisión 22-oct.-2024

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. |
| 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

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. |



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Fecha de revisión 22-oct.-2024

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

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Fecha de revisión 22-oct.-2024

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

Parámetros de control

Límites de exposición NOM-010-STPS-2014.

| Nombre de la sustancia | México |
|----------------------------|---------------------------------|
| Ácido nítrico 7697-37-2 | VLE-PPT: 2 ppm VLE-CT: 4 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

Controles de ingeniería Duchas
Estaciones lavaojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

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

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:

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido
Aspecto Líquido
Color incoloro
Olor Inodoro



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Fecha de revisión 22-oct.-2024

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.

Materiales incompatibles Agente oxidante. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

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



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Fecha de revisión 22-oct.-2024

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

| | |
|-----------------|--|
| 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 de la mezcla (ETAmixtura) (oral) | 99,999.00 mg/kg |
| Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (cutáneo) | 99,999.00 mg/kg |
| Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, gas) | 99,999.00 ppm |
| Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, polvo o vaporización) | 99,999.00 mg/l |
| Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, vapor) | 66.70 mg/l |

Información sobre los componentes

| Nombre de la sustancia | DL50, oral | DL50, dérmica - | CL50, inhalación |
|----------------------------|------------|-----------------|---|
| Ácido nítrico 7697-37-2 | - | - | = 2500 ppm (Rat) 1 h ATE (vapours) = 2.65 mg/L |

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



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Fecha de revisión 22-oct.-2024

| | |
|---|---|
| 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 quemaduras. Provoca lesiones oculares graves. |
| 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 | El impacto ambiental de este producto no se ha estudiado completamente. |
| 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 |
|------------------------|-------------------------|
|------------------------|-------------------------|



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Fecha de revisión 22-oct.-2024

| | |
|----------------------------|------|
| Ácido nítrico 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 |
|------------------------|--|---|
| Ácido nítrico | - | - |

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



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Fecha de revisión 22-oct.-2024

| | |
|---------------------------------|---|
| Contaminante marino | NP |
| Descripción | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III |
| Disposiciones especiales | 16 |

DOT

| | |
|--|---|
| Número ONU o número de identificación | UN3264 |
| Nombre de envío adecuado 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) | (Nitric Acid: RQ (kg)= 454.00) Nitric Acid: RQ (lb)= 1000.00 |
| Reportable quantity (kg) (calculated) | Nitric Acid: RQ (kg)= 10088.89 |
| Reportable quantity (lbs) (calculated) | Nitric Acid: RQ (lb)= 22222.00 |
| 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 |



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Fecha de revisión 22-oct.-2024

| | |
|--|---|
| IMDG | No regulado |
| Número ONU o número de identificación | UN3264 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid) |
| Clase(s) de peligros en el transporte | 8 |
| Grupo de embalaje/envasado si se aplica | III |
| Nombre técnico | Nitric Acid |
| Contaminante marino | NP |
| Descripción | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III |
| Disposiciones especiales | 223, 274 |
| 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 LGC, to the best of its ability, has confirmed that the chemical substances in this product are listed as "Active" in the EPA (Environmental Protection Agency) "TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule" ("the Final Rule") of Feb 2019, as amended Feb 2021."

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



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Fecha de revisión 22-oct.-2024

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 |

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 | VLE-CT | Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo |
| | Ponderado en el Tiempo | | |
| VLE-P | Valor Límite de Exposición Pico | Sk* | 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 22-oct.-2024

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,



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Fecha de revisión 22-oct.-2024

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-oct.-2024

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 Wash-Water Blank

Número ONU o número de identificación Not regulated

Otros medios de identificación

Código del producto G1820-60259
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
No clasificado.

Elementos de la etiqueta del SGA

Indicaciones de peligro



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60259 - Wash-Water Blank

Fecha de revisión 28-oct.-2024

No clasificado.

Otras informaciones

No hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

Sustancia

| Fórmula | H2O | | |
|------------------------|-----------|-----------|--|
| Nombre de la sustancia | CAS No. | % en peso | |
| Agua | 7732-18-5 | 100 | |

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

Descripción de los primeros auxilios

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalación | Trasladar al aire libre. |
| Contacto con los ojos | Lavar a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras se levantan los párpados inferior y superior. Consultar a un médico. |
| Contacto con la piel | Lavar la piel con agua y jabón. |
| Ingestión | Enjuagarse la boca. |

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible.

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

G1820-60259 - Wash-Water Blank

Fecha de revisión 28-oct.-2024

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 Garantizar una ventilación adecuada.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

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.

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

G1820-60259 - Wash-Water Blank

Fecha de revisión 28-oct.-2024

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

Parámetros de control

Límites de exposición Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

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 Evítense el contacto con los ojos. Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada.

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.

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 | 0 °C / 32 °F | No se conocen |

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60259 - Wash-Water Blank

Fecha de revisión 28-oct.-2024

| | | |
|--|------------------------------------|---------------|
| congelación | | |
| 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 |

Otras informaciones

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Propiedades comburentes | No hay información disponible. |
| Propiedades explosivas | No hay información disponible. |
| Peso molecular | 18.02 |
| 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 | No se conocen de acuerdo con la información suministrada. |
| Materiales incompatibles | No se conocen de acuerdo con la información suministrada. |
| Productos de descomposición peligrosos | No se conocen de acuerdo con la información suministrada. |

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

Información sobre posibles vías de exposición



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60259 - Wash-Water Blank

Fecha de revisión 28-oct.-2024

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. |
| Contacto con la piel | No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. |
| Ingestión | No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas No hay información disponible.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Información sobre los componentes

| Nombre de la sustancia | DL50, oral | DL50, dérmica - | CL50, inhalación |
|------------------------|--------------------|-----------------|------------------|
| Agua 7732-18-5 | > 90 mL/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 No hay información disponible.

Lesiones oculares graves/irritación ocular No hay información disponible.

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.



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60259 - Wash-Water Blank

Fecha de revisión 28-oct.-2024

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

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 |
|------------------------|--|---|
| Agua | - | - |

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 No regulado
Número ONU o número de identificación Not regulated

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



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60259 - Wash-Water Blank

Fecha de revisión 28-oct.-2024

| | |
|---|------------------------------|
| TDG Número ONU o número de identificación | No regulado Not regulated |
| DOT Número ONU o número de identificación | No regulado Not regulated |
| ICAO (aéreo) | No regulado |
| IATA | No regulado |
| IMDG | No regulado |

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 | LGC, to the best of its ability, has confirmed that the chemical substances in this product are listed as "Active" in the EPA (Environmental Protection Agency) "TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule" ("the Final Rule") of Feb 2019, as amended Feb 2021." |
| 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 AIIC | 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



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60259 - Wash-Water Blank

Fecha de revisión 28-oct.-2024

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 | 0 | Inflamabilidad | 0 | Inestabilidad | 0 | Riesgos especiales | - |
| <u>HMIS</u> | Peligros para la salud | 0 | 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 | VLE-CT | Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo |
| | Ponderado en el Tiempo | | |
| VLE-P | Valor Límite de Exposición Pico | Sk* | 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 28-oct.-2024

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,



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60259 - Wash-Water Blank

Fecha de revisión 28-oct.-2024

integridad o idoneidad para un propósito particular.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 12-nov.-2024

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 Dual Mode 1 Solution

Número ONU o número de identificación UN3264

Otros medios de identificación

Código del producto G1820-60372
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 3 - (H316) |
| Corrosivo para los metales | Categoría 1 - (H290) |

Elementos de la etiqueta del SGA

Atención

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

Indicaciones de peligro

H316 - Provoca una leve irritación cutánea

H290 - Puede ser corrosiva para los metales



Corrosión

Consejos de prudencia - Prevención

P234 - Conservar únicamente en el recipiente original

Consejos de prudencia - Respuesta**Piel**

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea, consultar a un médico

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 |
|------------------------|-----------|-----------|
| Ácido nítrico | 7697-37-2 | 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**



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

| | |
|--|--|
| 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 El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación.

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. |



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

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.

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 | México |
|----------------------------|---------------------------------|
| Ácido nítrico 7697-37-2 | VLE-PPT: 2 ppm VLE-CT: 4 ppm |

Límites biológicos de exposición profesional



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

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

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Duchas
Estaciones lavaojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Evítese el contacto con los ojos. Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de las manos Úsense guantes adecuados.
Protección de la piel y el cuerpo Úsense indumentaria protectora adecuada.

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

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

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

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

| <u>Propiedad</u> | <u>Valores</u> | <u>Observaciones • Método</u> |
|---|--------------------------|-------------------------------|
| pH | No hay datos disponibles | No se conocen |
| 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 hay datos disponibles | No se conocen |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles | No se conocen |

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

| | | |
|--|--------------------------|---------------|
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles | No se conocen |
| 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. |
| Materiales incompatibles | Agente oxidante. |
| 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. |
| Contacto con la piel | No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca una leve irritación cutánea. |
| Ingestión | No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. |

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

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

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (oral) 99,999.00 mg/kg
 Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (cutáneo) 99,999.00 mg/kg
 Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, gas) 99,999.00 ppm
 Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, polvo o vaporización) 99,999.00 mg/l
 Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, vapor) 1,500.00 mg/l

Información sobre los componentes

| Nombre de la sustancia | DL50, oral | DL50, dérmica - | CL50, inhalación |
|----------------------------|------------|-----------------|---|
| Ácido nítrico 7697-37-2 | - | - | = 2500 ppm (Rat) 1 h ATE (vapours) = 2.65 mg/L |

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 una leve irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

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 existen datos sobre este producto.

Información sobre los componentes

| Nombre de la sustancia | Coefficiente de reparto |
|----------------------------|-------------------------|
| Ácido nítrico 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 |
|------------------------|--|---|
| Ácido nítrico | - | - |

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

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

MEX

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

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

TDG

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

DOT

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



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

de las Naciones Unidas
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 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid)
de las Naciones Unidas
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)
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 No aplicable

Inventarios Internacionales

TSCA LGC, to the best of its ability, has confirmed that the chemical substances in this product are



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

| | |
|--|---|
| | listed as "Active" in the EPA (Environmental Protection Agency) "TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule" ("the Final Rule") of Feb 2019, as amended Feb 2021." |
| 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 | Sk* | 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)



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

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 12-nov.-2024

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 12-nov.-2024

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 Dual Mode 2 Solution

Número ONU o número de identificación UN3264

Otros medios de identificación

Código del producto G1820-60410
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 3 - (H316) |
| Corrosivo para los metales | Categoría 1 - (H290) |

Elementos de la etiqueta del SGA

Atención

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

Indicaciones de peligro

H316 - Provoca una leve irritación cutánea

H290 - Puede ser corrosiva para los metales



Corrosión

Consejos de prudencia - Prevención

P234 - Conservar únicamente en el recipiente original

Consejos de prudencia - Respuesta

Piel

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea, consultar a un médico

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 |
|------------------------|-----------|-----------|
| Ácido nítrico | 7697-37-2 | 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:



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

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 | El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación. |
|-----------------|--|

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 | El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje |



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

tomar los equipos de lucha contra incendios 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.

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 | México |
|------------------------|--------|



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Ácido nítrico 7697-37-2 | VLE-PPT: 2 ppm VLE-CT: 4 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

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.

Protección de las manos Úsense guantes adecuados.
Protección de la piel y el cuerpo Úsense indumentaria protectora adecuada.

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 | 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 |

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

| | | |
|--|--------------------------|---------------|
| 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. |
| Materiales incompatibles | Agente oxidante. |
| 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. |



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

Contacto con la piel No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca una leve irritación cutánea.

Ingestión No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación.

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 (ETAmixtura) (oral)

Estimación de toxicidad aguda 99,999.00 mg/kg

de la mezcla (ETAmixtura)

(cutáneo)

Estimación de toxicidad aguda 99,999.00 ppm

de la mezcla (ETAmixtura)

(inhalación, gas)

Estimación de toxicidad aguda 99,999.00 mg/l

de la mezcla (ETAmixtura)

(inhalación, polvo o

vaporización)

Estimación de toxicidad aguda 1,500.00 mg/l

de la mezcla (ETAmixtura)

(inhalación, vapor)

Información sobre los componentes

| Nombre de la sustancia | DL50, oral | DL50, dérmica - | CL50, inhalación |
|----------------------------|------------|-----------------|---|
| Ácido nítrico 7697-37-2 | - | - | = 2500 ppm (Rat) 1 h ATE (vapours) = 2.65 mg/L |

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 una leve irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o No hay información disponible.



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

cutánea

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.

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 existen datos sobre este producto.

Información sobre los componentes

| Nombre de la sustancia | Coefficiente de reparto |
|----------------------------|-------------------------|
| Ácido nítrico 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 |
|------------------------|--|---|
| Ácido nítrico | - | - |

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

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

Métodos de eliminación

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

Embalaje contaminado No volver a usar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

MEX

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

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

TDG

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

DOT

| | |
|---|---|
| Número ONU o número de identificación | UN3264 |
| Nombre de envío adecuado 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 | NP |



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

DOT

Descripción UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III
Disposiciones especiales IB3, T7, TP1, TP28
Emergency Response Guide Number 154

ICAO (aéreo)

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

IATA

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

IMDG

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



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

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 LGC, to the best of its ability, has confirmed that the chemical substances in this product are listed as "Active" in the EPA (Environmental Protection Agency) "TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule" ("the Final Rule") of Feb 2019, as amended Feb 2021."

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:

| | | | | |
|-------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 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 | Sk* | Efectos sobre la piel |



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Fecha de revisión 12-nov.-2024

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 12-nov.-2024

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