# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Fecha de revisión** 24-jun.-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** Beryllium AA Standard: 1000 µg/mL Be in 5% HNO3 [100ml bottle]

**Número ONU o número de identificación** UN3264

**Otros medios de identificación**

**Código del producto** 5190-8264
**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) |
| Carcinogenicidad | Categoría 1A - (H350) |
| Corrosivo para los metales | Categoría 1 - (H290) |

**Elementos de la etiqueta del SGA**
**Peligro**

**Indicaciones de peligro**
H315 - Provoca irritación cutánea
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H350 - Puede provocar cáncer
H290 - Puede ser corrosiva para los metales



Peligros para la salud
Corrosión

**Consejos de prudencia - Prevención**
P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso
P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación
P234 - Conservar únicamente en el recipiente original
**Consejos de prudencia - Respuesta**
P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico
**Ojos**
P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico
**Piel**
P302 + P352 - En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón
P332 + P313 - En caso de irritación cutánea, consultar a un médico
P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar
**Derrame**
P390 - Absorber el vertido para prevenir daños materiales
**Consejos de prudencia - Almacenamiento**
P405 - Guardar bajo llave
P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente
**Consejos de prudencia - Eliminación**
P501 - Eliminar el contenido / recipiente en una planta de tratamiento de residuos autorizada

**Otras informaciones**
No hay información disponible.

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

**Sustancia**

No aplicable.

**Mezcla**

**Naturaleza química** solución acuosa.

| Nombre de la sustancia | CAS No. | % en peso |
|---|---|---|
| Ácido nítrico | 7697-37-2 | 3 - <5 |
| Oxiacetato de berilio | 19049-40-2 | 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**

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

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

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

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

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

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

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** Sensación de ardor.

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

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

## SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

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

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

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

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

**Datos de explosión**

**Sensibilidad al impacto mecánico** Ninguno(a).

**Sensibilidad a las descargas estáticas** Ninguno(a).

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

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

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

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

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

**Precauciones relativas al medio ambiente**

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

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

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

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

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

## SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

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

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

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

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

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

**Parámetros de control**

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

| Nombre de la sustancia | México |
|---|---|
| Ácido nítrico<br>7697-37-2 | VLE-PPT: 2 ppm<br>VLE-CT: 4 ppm |
| Oxiacetato de berilio<br>19049-40-2 | VLE-PPT: 0.00005 mg/m³<br>*<br>Sensitizer |

**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** Úsense 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. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. |

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

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

| **Propiedad** | **Valores** | **Observaciones • Método** |
|---|---|---|
| **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 |
| **Coeficiente de reparto** | No hay datos disponibles | No se conocen |
| **Temperatura de autoinflamación** | No hay datos disponibles | No se conocen |
| **Temperatura de descomposición** | No hay datos disponibles | No se conocen |
| **Viscosidad cinemática** | No hay datos disponibles | No se conocen |
| **Viscosidad dinámica** | No hay datos disponibles | No se conocen |

**Otras informaciones**

| | |
|---|---|
| **Propiedades comburentes** | No hay información disponible. |
| **Propiedades explosivas** | No hay información disponible. |

| | |
|---|---|
| **Peso molecular** | No hay información disponible |
| **Densidad del líquido** | No hay información disponible |
| **Densidad aparente** | No hay información disponible |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica:

**Información sobre posibles vías de exposición**

**Información del producto**

| | |
|---|---|
| **Inhalación** | No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. |
| **Contacto con los ojos** | No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño ocular irreversible. |
| **Contacto con la piel** | No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación cutánea. (basada en componentes). |
| **Ingestión** | No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. |

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

| | |
|---|---|
| **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** 100,000.00 mg/kg

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

**Información sobre los componentes**

| Nombre de la sustancia | DL50, oral | DL50, dérmica - | CL50, inhalación |
|---|---|---|---|
| Ácido nítrico<br>7697-37-2 | - | - | = 2500 ppm ( Rat ) 1 h<br>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 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** Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser carcinógena. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Puede provocar cáncer.

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

| Nombre de la sustancia | ACGIH | IARC | NTP | México |
|---|---|---|---|---|
| Oxiacetato de berilio<br>19049-40-2 | A1 | Group 1 | Known | A1 |

**Leyenda**

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

A1 - Carcinógeno humano confirmado

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**
Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos
**NTP (Programa Nacional de Toxicología)**
Conocido - Carcinógeno confirmado
**México - Secretario de Trabajo y Prevención Social Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014 Carcinógenos**
A1 - Carcinógeno humano confirmado

**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 | Coeficiente de reparto |
|---|---|
| Ácido nítrico<br>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 | - | - |
| Oxiacetato de berilio | - | - |

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

**Métodos de eliminación**

| | |
|---|---|
| **Residuos de desechos o productos no utilizados** | Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. |
| **Embalaje contaminado** | No volver a usar los recipientes vacíos. |

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

**MEX**

| | |
|---|---|
| **Número ONU o número de identificación** | UN3264 |
| **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid) |
| **Clase(s) de peligros en el transporte** | 8 |
| **Grupo de embalaje/envasado si se aplica** | III |
| **Nombre técnico** | Nitric Acid |
| **Descripción** | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III |
| **Disposiciones especiales** | 223, 274 |
| **Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** | No hay información disponible |

**TDG**

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

**DOT**

| | |
|---|---|
| **Número ONU o número de identificación** | UN3264 |
| **Nombre de envío adecuado 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)= 10089.00 |
| **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 |

**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**

**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 has not confirmed that the chemical substances in this product are on the TSCA Inventory, and LGC is distributing this product solely for use either in applications statutorily exempt from TSCA and regulated under other laws (e.g., FFDCA, FIFRA) or in research and development activities in accordance with the TSCA Inventory R&D exemption provided at 40 CFR 720.36. It is the end-user's responsibility to understand and follow the requirements that apply to its use of this product. |
| **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. |
| **KECI** | 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
**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)
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** 24-jun.-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**