HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 16-abr.-2026 **Número de revisión** 2

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

Identificador del producto

Nombre del producto Manganese AA Standard: 1000 µg/mL Mn in 5% HNO3 [500ml bottle]

Número ONU o número de identificación UN3264

Otros medios de identificación

Código del producto 5190-8294

Sinónimos Ninguno(a)

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica. Producto para fines de investigación y desarrollo exclusivamente.

Restricciones de uso No utilizar fuera de las aplicaciones recomendadas.

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 de la sustancia o mezcla

Corrosivo para los metales	Categoría 1 - (H290)
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1 - (H318)

Elementos de la etiqueta del SGA
Peligro

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



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 - Llevar guantes de protección, ropa de protección, equipos de protección para los ojos y la cara.
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.

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	3 - <5

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.
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 más importantes, agudos o crónicos

Síntomas	Sensación de ardor. Puede causar ceguera. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Eritema (enrojecimiento de la piel).
Efectos de la exposición	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.

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.

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 Hacer un dique de contención. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados. Limpiar bien la superficie contaminada.

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. No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. 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.

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.

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

Nota Véase la Sección 16 sobre terminología y abreviaturas

Límites biológicos de exposición profesional Este producto, tal y como se distribuye, contiene materiales que no tienen límites de exposición biológica que se deban notificar o que no están sujetos a los requisitos de informes de la jurisdicción local.

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. Careta de protección. Gafas de seguridad con cierre hermético.

Protección de las manos Utilizar guantes protectores Neoprene™ The protective gloves to be used must comply with the specifications of OSHA (29 CFR 1910.132), Úsense guantes adecuados

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

Protección respiratoria Protección de las vías respiratorias - seleccionar y utilizar la protección adecuada en función de la composición química, los riesgos, el uso de este producto y los requisitos de

seguridad de la jurisdicción local.

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

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

Propiedad	**Valores**	**Observaciones • Método**
pH	No hay datos disponibles	No se conocen
pH (como solución acuosa)	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
Densidad aparente	No hay datos disponibles	
Densidad del líquido	No hay datos disponibles	
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles	No se conocen
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles	No se conocen
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	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
SADT (°C)	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
Características de las partículas		No se conocen
Tamaño de partícula	No hay datos disponibles	
Distribución granulométrica	No hay datos disponibles	

Otra información

Peso molecular	No hay información disponible

Información con respecto a las clases de peligro físico.

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.
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	Sensación de ardor. Puede causar ceguera. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Eritema (enrojecimiento de la piel).
Toxicidad aguda	No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad

Se han calculado los siguientes valores de ATE para la mezcla
Estimación de toxicidad aguda de 99,999.00 mg/kg

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, vapor)	58.90	mg/L
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (inhalación, polvo o vaporización)	99,999.00	mg/L

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Ácido nítrico	-	-	= 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 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.

Peligro de aspiración No hay información disponible.

Otra información No hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

Toxicidad No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Potencial de bioacumulación

Nombre de la sustancia	Coeficiente de reparto	Factor de bioconcentración (FBC)	Factor de magnificación trófica (FMT)
Ácido nítrico	-2.3	-	-

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

Otros efectos adversos No hay información disponible.

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	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 information available

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
Cantidad reportable (kg)	(Nitric Acid: RQ (kg)= 454.00) Nitric Acid: RQ (lb)= 1000.00
Cantidad reportable (kg) (calculada)	Nitric Acid: RQ (kg)= 10088.89
Cantidad reportable (lbs) (calculada)	Nitric Acid: RQ (lb)= 22222.00
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
Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia	154

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
Nombre técnico	Nitric Acid
Indicador de contaminante marino	NP
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
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

NOM-165-SEMARNAT-2013 No aplicable

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	INVENTARIO DE LOS ESTADOS UNIDOS (TSCA): Figura en el inventario. A los fines de la norma 40 CFR 720.36, este producto es para uso exclusivo en investigación y desarrollo (I+D).
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.
AIIC	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
NZIoC	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

TCSI 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)
NZIoC - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda
TCSI - Inventario de sustancias químicas de Taiwán

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**	4	**Protección personal** X

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad
La lista podría incluir frases que no son aplicables a este producto

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
ADN	Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores (Europa)
ADR	Acuerdo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (Europa)
AIIC	Inventario australiano de productos químicos industriales
ATE	Estimación de la toxicidad aguda (ETA)
ASTM	Asociación Americana de Pruebas de Materiales
bar	Valores de referencia biológicos para compuestos químicos en el área de trabajo
BAT	Valores de tolerancia biológica para la exposición ocupacional
BEL	Límites de exposición biológica
bw	Peso corporal
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico
CMR	Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción
DOT	Departamento de Transporte (Estados Unidos)
DSL	Lista de sustancias domésticas (Canadá)
EmS	Programa de emergencia
ENCS	Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón)
EPA	Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (Environmental Protection Agency)
GHS	Sistema Globalmente Armonizado
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer:
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC	Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel

OACI	Organización Internacional de Aviación Civil
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes de China
IMDG	Marítimo internacional de mercancías peligrosas
IMO	Organización Marítima Internacional
ISO	Organización Internacional para la Normalización
KECI	Inventario de productos químicos existentes de Corea
CL50	Concentración letal para el 50% de una población de prueba
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de prueba (dosis letal media)
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
n.e.p	No se especifica de otra manera
NOAEC	Concentración sin efectos adversos observados
NOAEL	Nivel de efectos adversos no observados
NOELR	Velocidad de carga sin efecto observable
NZIoC	Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OEL	Límites de exposición profesional
PBT	Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica
PICCS	Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas
PMT	Persistente, móvil y tóxica
PPE	Equipo de protección personal
QSAR	Relaciones cuantitativas estructura-actividad
RID	Convenio Internacional relativo a los Transportes Internacionales por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas (Europa)
SADT	Temperatura de descomposición autoacelerada
SAR	Relación estructura-actividad
HDS	La hoja de datos de seguridad
SL	Límite de superficie
VLE-CT	Límite de exposición de corta duración
STOT RE	Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida
STOT SE	Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única
TCSI	Inventario de sustancias químicas de Taiwán
TDG	Transporte de mercancías peligrosas (Canadá)
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos)
VLE-PPT	Promedio ponderado en el tiempo
UN	Organización de las Naciones Unidas
VOC	Compuestos orgánicos volátiles
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
vPvM	Muy persistente y muy móvil
As	Sustancia Alérgica
DS	Sensibilizante Dérmico
Ot	Ototóxico
pOt	Ototóxico - potencial para causar trastornos auditivos
PS	Fotoensibilizante
RS	Sensibilizante respiratorio
S	Sensibilizante
poS	Sensibilizante - capaz de provocar asma ocupacional
Sa	Asfixiante simple

Sd	Efectos sobre la piel
pSd	Designación cutánea - potencial de absorción cutánea
Sdv	Designación cutánea - anulada
Sk	Notación cutánea
dSk	Notación cutánea - peligro de absorción cutánea
pSk	Notación cutánea - potencial de absorción cutánea

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS
Agencia de Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades de EE. UU. (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (Environmental Protection Agency)
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)
Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación de Japón (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
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
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), programa de productos químicos de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), hoja de datos de detección
Organización Mundial de la Salud (OMS) de las Naciones Unidas (World Health Organization, WHO)

Fecha de revisión 16-abr.-2026

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