

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### Identificador del producto

**Nombre del Producto** Affi-Gel Hz Hydrazide

**Nº ID/ONU** UN1219

### Otros medios de identificación

**Número de Catálogo(s)** 1536047, 1536050, 9701043

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Restricciones de uso** No hay información disponible.

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Sedes Corporativas**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Dirección del fabricante**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**Entidad Legal/Dirección de Contacto**  
Bio-Rad  
Calle Río Córdoba No. 60, Lote B  
Col. San Mateo Ixtacalco  
Cuautitlán Izcalli 54840  
México

**Servicio Técnico** +5255548870 ext. 1035  
cts\_lsg\_mexico@bio-rad.com

### Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

Toxicidad aguda - Inhalación (vapores)	Categoría 5 - (H333)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2A - (H319)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3 - (H336)
Líquidos inflamables	Categoría 2 - (H225)

### Elementos de la etiqueta

#### Peligro

#### Indicaciones de peligro

H319 - Provoca irritación ocular grave

H333 - Puede ser nocivo si se inhala

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H225 - Líquido y vapores muy inflamables



Signo de exclamación

Llama

**Consejos de prudencia - Prevención**

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación  
 P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol  
 P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
 P240 - Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor  
 P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas  
 P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas  
 P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.  
 No fumar  
 P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado  
 P241 - Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ .? /antideflagrante  
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
 P235 - Mantener en lugar fresco

**Consejos de prudencia - Respuesta****Ojos**

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
 P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

**Piel**

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]

**Inhalación**

P304 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal

**Incendio**

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar arena seca, productos químicos secos o espuma resistente al alcohol para la extinción

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

P405 - Guardar bajo llave

**Consejos de prudencia - Eliminación**

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

**Otros datos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****Sustancia**

No es aplicable.

**Mezcla**

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
Alcohol isopropílico	67-63-0	50 - 100

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios****Consejo general**

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

**Inhalación**

Transportar a la víctima al exterior.

**Contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.

**Contacto con la piel**

Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados.

**Ingestión**

Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Llamar a un médico.

**Equipo de protección para el personal de primeros auxilios**

Retirar todas las fuentes de ignición Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación Utilizar el equipo de protección individual obligatorio Para más información, ver la sección 8 Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa

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

Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de quemazón.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente****Nota para el personal médico**

Tratar los síntomas.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción apropiados**

Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol.

**Incendio grande**

PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

**Medios de extinción no apropiados**

No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

**Peligros específicos que presenta el producto químico**

Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. En caso de incendio, enfriar los tanques con un pulverizador de agua. Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales.

**Datos de explosión****Sensibilidad a impactos mecánicos**

Ninguno/a.

**Sensibilidad a descargas estáticas**

Sí.

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios**

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones individuales**

Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Prestar atención al retorno de llama. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado.

**Otros datos**

Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y

**Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención** Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Se puede utilizar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Formar un dique a una distancia considerable del material derramado para recoger la escorrentía de agua. Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación.

**Métodos de limpieza** Evítase la acumulación de cargas electroestáticas. Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura**

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Utilizar equipos de protección personal. Evitar respirar vapores o nieblas. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Durante la transferencia de este material, utilizar procedimientos de conexión a una toma de tierra e interconexión eléctrica para prevenir descargas electrostáticas, incendios o explosiones. Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Almacenar de acuerdo con las normativas locales.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****Parámetros de control**

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

Nombre químico	Límites de exposición
Alcohol isopropílico 67-63-0	Mexico: TWA 200 ppm Mexico: STEL 400 ppm

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

Nombre químico	México
Alcohol isopropílico 67-63-0	40 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of work week Parameter: Acetone (background, nonspecific)

**Controles técnicos apropiados**

<b>Controles técnicos</b>	Duchas Estaciones de lavado de ojos Sistemas de ventilación.
---------------------------	--

**Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal**

<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Gafas de seguridad bien ajustadas.
<b>Protección de las manos</b> <b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Úsense guantes adecuados Guantes impermeables Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga. Delantal resistente a productos químicos. Botas antiestáticas.
<b>Protección respiratoria</b>	En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
--	---

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

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

<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>	<b>Comentarios • Método</b>
<b>pH</b>		Ninguno conocido
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	-89.5 °C / -129.1 °F	
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>	82 °C / 179.6 °F	
<b>Punto de inflamación</b>	13 °C / 55.4 °F	
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>		Ninguno conocido
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Densidad relativa</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Solubilidad en el agua</b>	Parcialmente miscible	
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Coefficiente de partición</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Temperatura de autoignición</b>	399 °C / 750.2 °F	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido

Viscosidad dinámica

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Otros datos

Propiedades comburentes

No hay información disponible.

Propiedades explosivas

No hay información disponible.

Peso molecular

No hay información disponible

Densidad de 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 un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**Información sobre posibles vías de exposición**Información del producto**

Inhalación

No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación del tracto respiratorio.

Contacto con los ojos

No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en los componentes). Puede provocar enrojecimiento, picazón y dolor.

Contacto con la piel

No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

Ingestión

No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas

Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

Toxicidad aguda**Medidas numéricas de toxicidad**

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ATEmix (inhalación-vapor)

31.00 mg/l

3 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral

3 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea

100 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)

3 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor)

3 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla)

## Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Alcohol isopropílico 67-63-0	= 1870 mg/kg ( Rat )	= 4059 mg/kg ( Rabbit )	> 10000 ppm ( Rat ) 6 h

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

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

**Carcinogenicidad**

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	México
Alcohol isopropílico 67-63-0	-	Group 3	-	-

**Leyenda**

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, International Agency for Research on Cancer)**

Grupo 3 - No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos en órganos diana</b>	Aparato respiratorio, Ojos, Piel.
<b>Peligro por aspiración</b>	No hay información disponible.
<b>Otros datos</b>	No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: Información Ecológica****Ecotoxicidad**

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
Alcohol isopropílico 67-63-0	EC50: >1000mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) EC50: >1000mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =9640mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =11130mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1400000µg/L (96h, Lepomis)	-	EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna)

		macrochirus)		
--	--	--------------	--	--

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

#### Bioacumulación

#### Información sobre los componentes

Nombre químico	Coeficiente de partición
Alcohol isopropílico 67-63-0	0.05

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

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de residuos/productos sin usar** No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Embalaje contaminado** Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los contenedores.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### MEX

Nº ID/ONU UN1219  
Designación oficial de transporte ISOPROPANOL  
Clase(s) de peligro para el transporte 3  
Grupo de embalaje II  
Descripción UN1219, ISOPROPANOL, 3, II

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No hay información disponible

#### TDG

Nº ID/ONU UN1219  
Designación oficial de transporte ISOPROPANOL  
Clase(s) de peligro para el transporte 3  
Grupo de embalaje II  
Descripción UN1219, ISOPROPANOL, 3, II

#### DOT

Nº ID/ONU UN1219  
Designación oficial de transporte ISOPROPANOL  
Clase(s) de peligro para el transporte 3  
Grupo de embalaje II  
Contaminante marino DOT NP  
Descripción UN1219, ISOPROPANOL, 3, II  
Disposiciones particulares IB2, T4, TP1  
Número de la Guía de respuestas de emergencia 129

#### IATA

Número ONU o número de identificación UN1219



Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ISOPROPANOL
Clase(s) de peligro para el transporte	3
Grupo de embalaje	II
Descripción	UN1219, ISOPROPANOL, 3, II
Disposiciones particulares	A180

**IMDG**

Número ONU o número de identificación	UN1219
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ISOPROPANOL
Clase(s) de peligro para el transporte	3
Grupo de embalaje	II
Contaminante marino	NP
Descripción	UN1219, ISOPROPANOL, 3, II, (13°C C.C.)
Nº EMS	F-E, S-D

**RID**

Número ONU	UN1219
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ISOPROPANOL
Clase(s) de peligro para el transporte	3
Grupo de embalaje	II
Descripción	UN1219, ISOPROPANOL, 3, II
Disposiciones particulares	601
Código de clasificación	F1

**ADR**

Número ONU o número de identificación	1219
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ISOPROPANOL
Clase(s) de peligro para el transporte	3
Grupo de embalaje	II
Código de restricción de túneles	(D/E)
Descripción	1219, ISOPROPANOL, 3, II
Disposiciones particulares	601
Código de clasificación	F1

**ADN**

Número ONU	UN1219
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ISOPROPANOL
Clase(s) de peligro para el transporte	3
Grupo de embalaje	II
Descripción	UN1219, ISOPROPANOL, 3, II
Disposiciones particulares	601
Código de clasificación	F1
Ventilación	VE01
Requisitos del equipamiento	PP, EX, A

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Normativas internacionales**

El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono No es aplicable

El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes No es aplicable

El Convenio de Rotterdam No es aplicable

**Inventarios internacionales** Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**SECCIÓN 16: Otra información**

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

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS**

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)  
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
 Base de datos de sustancias peligrosas  
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)  
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)  
 Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)  
 Programa Nacional de Toxicología (NTP)  
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección  
 Organización Mundial de la Salud

Fecha de revisión 18-ene.-2023

Nota de revisión Se ha reformateado y actualizado la información existente.

**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**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**