



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: US OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) y WHMIS 2015 de Canadá incluye la Ley de Productos Peligrosos (HPA), modificada, y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR)

Fecha de revisión 21-oct.-2024

Versión 1

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

### Identificador del producto

Nombre del Producto PX 101MA COPPER GASKET SEALANT 9 OZ .

### Otros medios de identificación

Código del producto 80697

Número ONU o número de identificación UN 1950

Sinónimos Ninguno/a

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

Uso recomendado Sellante

Restricciones de uso No hay información disponible

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

#### Dirección del fabricante

ITW Permatex, Inc.  
6875 Parkland Blvd.  
Solon, Ohio 44139 USA  
Telephone: 1-87-Permatex  
(866) 732-9502

#### También puede ser distribuido por:

ITW Permatex Canada  
101-2360 Bristol Circle  
Oakville, ON Canada L6H 6M5  
Telephone: (800) 924-6994

Dirección de correo electrónico mail@permatex.com

### Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas Chem-Tel: 800-255-3924  
Internacional:  
00+1+ 813-248-0585  
Contract Number: MIS0003453

Teléfono de emergencia 24 horas No hay información disponible

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

Aerosoles inflamables	Categoría 1
Toxicidad aguda - Inhalación (vapores)	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2A
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3
Peligro por aspiración	Categoría 1

**Elementos de la etiqueta****Peligro****Indicaciones de peligro**

Aerosol extremadamente inflamable.

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Nocivo en caso de inhalación.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia - Prevención**

Pedir instrucciones especiales antes del uso.

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Evitar respirar polvos, humos, gases nieblas, vapores y aerosoles.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación.

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

**Consejos de prudencia - Respuesta**

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

**Ojos**

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.

Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

**Piel**

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Inhalación**

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

**Ingestión**

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

NO provocar el vómito.

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Guardar bajo llave.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido y recipiente en una planta de tratamiento de residuos autorizada.

**Toxicidad aguda desconocida**

33.93 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral.

24.25 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea.

84.49 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas).

96.63 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor).  
56.66 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla).

**Otra información**

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

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

No es aplicable.

**Mezcla**

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	Número de registro en la Ley de revisión de información sobre materiales peligrosos (nº de registro HMIRA)	Fecha de presentación en HMIRA y fecha de exención concedida (si procede)
acetona	67-64-1	15-40%	-	-
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-49-0	10-30%	-	-
propano	74-98-6	7-13%	-	-
heptano	142-82-5	5-10%	-	-
Butano	106-97-8	1-5%	-	-
acetato de etilo	141-78-6	1-5%	-	-
cobre	7440-50-8	1-5%	-	-
Destilados (petróleo), proceso de tratamiento con hidrógeno del destilado ligero, bajo punto de ebullición	68410-97-9	1-5%	-	-
Metilciclohexano	108-87-2	0.5-1.5%	-	-
Alcohol isopropílico	67-63-0	0.1-1%	-	-

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

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Se necesita atención médica inmediata.

**Inhalación**

Transportar a la víctima al exterior. La aspiración en los pulmones puede provocar lesiones graves en los pulmones. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Si respira con dificultad, (personal formado para ello debería) administrar oxígeno. Puede producirse un edema pulmonar retardado.

**Contacto con los ojos**

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

**Contacto con la piel**

En caso de contacto con gas licuado, descongelar las partes congeladas con agua tibia. Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.

<b>Ingestión</b>	NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. PELIGRO DE ASPIRACIÓN EN CASO DE INGESTIÓN - PUEDE ENTRAR EN LOS PULMONES Y PROVOCAR DAÑOS. Si se producen vómitos espontáneos, mantener la cabeza por debajo de la altura de la cadera para impedir su aspiración. Consultar a un médico inmediatamente.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	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. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar vapores o nieblas. Para más información, ver la sección 8.

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

<b>Síntomas</b>	Dificultades respiratorias. Tos y/o estertores. Mareos. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de quemazón. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.
<b>Efectos de la exposición</b>	Puede provocar cáncer.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

<b>Nota para el personal médico</b>	Dado el peligro de aspiración, no se debe inducir el vómito ni realizar un lavado gástrico salvo que el riesgo esté justificado por la presencia de sustancias tóxicas adicionales.
-------------------------------------	---

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Agua pulverizada.
<b>Incendio pequeño</b>	In case of fire, use water spray, foam, dry chemical, or CO2.
<b>Incendio grande</b>	In case of fire, use water spray, foam, dry chemical, or CO2.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	NO EXTINGUIR UN INCENDIO POR FUGA DE GAS SALVO QUE SEA POSIBLE DETENER LA FUGA.
<b>Peligros específicos que presenta el producto químico</b>	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. Los cilindros puede romperse con el calor extremo. Las bombonas dañadas deben ser manipuladas únicamente por especialistas. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Las bombonas con roturas pueden salir despedidas.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	No hay información disponible.
<b>Datos de explosión</b>	
<b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>	Sí.
<b>Sensibilidad a descargas estáticas</b>	Sí.
<b>Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios</b>	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**

<b>Precauciones individuales</b>	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). Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Contenido bajo presión. Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los contenedores. Evitar respirar vapores o nieblas.
<b>Otros datos</b>	Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

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

<b>Métodos de contención</b>	Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. 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. Anegar con agua hasta su completa polimerización y rasparlo del suelo.
<b>Métodos de limpieza</b>	Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.
<b>Prevención de peligros secundarios</b>	Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

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

<b>Recomendaciones para una manipulación sin peligro</b>	Utilizar equipos de protección personal. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Tomar las medidas necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían provocar la ignición de vapores orgánicos). Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. Mantener en un área equipada con pulverizadores. No perforar ni incinerar los bidones. Contenido bajo presión. En caso de rotura. Evitar respirar vapores o nieblas. Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los contenedores. 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. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
--	---

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

<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la luz del sol. 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. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de otros materiales.
--------------------------------------	--

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

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
acetona 67-64-1	TWA: 250 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 750 ppm (vacated) TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup> The acetone STEL does not apply to the cellulose acetate fiber industry. It is in effect for all other sectors. (vacated) STEL: 1000 ppm	IDLH: 2500 ppm TWA: 250 ppm TWA: 590 mg/m <sup>3</sup>
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-49-0	TWA: 100 ppm Sk*	-	-
propano 74-98-6	: See Appendix F: Minimal Oxygen Content, explosion hazard Simple asphyxiant	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 1000 ppm (vacated) TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 2100 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>
heptano 142-82-5	TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 2000 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 400 ppm (vacated) TWA: 1600 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 500 ppm (vacated) STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 750 ppm Ceiling: 440 ppm 15 min Ceiling: 1800 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 85 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>
Butano 106-97-8	STEL: 1000 ppm explosion hazard	(vacated) TWA: 800 ppm (vacated) TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 1600 ppm TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
acetato de etilo 141-78-6	TWA: 400 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 400 ppm (vacated) TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 2000 ppm TWA: 400 ppm TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup>
cobre 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> fume	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> fume TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> dust and mist (vacated) TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Cu dust, fume, mist	IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> dust, fume and mist TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> dust and mist TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> fume
Metilciclohexano 108-87-2	TWA: 100 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 2000 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 400 ppm (vacated) TWA: 1600 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 1200 ppm TWA: 400 ppm TWA: 1600 mg/m <sup>3</sup>
Alcohol isopropílico 67-63-0	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 400 ppm (vacated) TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 500 ppm (vacated) STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 2000 ppm TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup>

Nombre químico	Alberta	Columbia Británica	Ontario	Quebec
acetona 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 750 ppm STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 250 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1190 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 2380 mg/m <sup>3</sup>

propano 74-98-6	TWA: 1000 ppm	Simple asphyxiant	TWA: Simple asphyxiant (See Appendix F: Minimal Oxygen Content; explosion hazard)	Simple asphyxiant
heptano 142-82-5	TWA: 400 ppm TWA: 1640 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 2050 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm
Butano 106-97-8	TWA: 1000 ppm	STEL: 1000 ppm	TWA: STEL: 1000 ppm	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
acetato de etilo 141-78-6	TWA: 400 ppm TWA: 1440 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm	TWA: 400 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 1440 mg/m <sup>3</sup>
cobre 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Metilciclohexano 108-87-2	TWA: 400 ppm TWA: 1610 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 400 ppm	TWA: 400 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 1610 mg/m <sup>3</sup>
Alcohol isopropílico 67-63-0	TWA: 200 ppm TWA: 492 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 984 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm

Nombre químico	Manitoba	Nuevo Brunswick	Terranova y Labrador	Nueva Escocia
acetona	TWA: 250 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 250 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 250 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 250 ppm STEL: 500 ppm
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	TWA: 100 ppm Sk*		TWA: 100 ppm Sk*	TWA: 100 ppm Sk*
propano	TWA: Simple asphyxiant (See Appendix F: Minimal Oxygen Content)	TWA:	TWA:	TWA: Simple asphyxiant
heptano	TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm
Butano	STEL: 1000 ppm	STEL: 1000 ppm	STEL: 1000 ppm	STEL: 1000 ppm
acetato de etilo	TWA: 400 ppm	TWA: 400 ppm	TWA: 400 ppm	TWA: 400 ppm
cobre	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Metilciclohexano	TWA: 100 ppm	TWA: 400 ppm	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm
Alcohol isopropílico	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm

Nombre químico	Nunavut	Isla del Príncipe Eduardo	Saskatchewan	Yukón
acetona	TWA: 500 ppm STEL: 750 ppm	TWA: 250 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 500 ppm STEL: 750 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1250 ppm STEL: 3000 mg/m <sup>3</sup>
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno		TWA: 100 ppm		
propano	TWA: 1000 ppm STEL: 1250 ppm	TWA:	TWA: 1000 ppm STEL: 1250 ppm	Simple asphyxiant
heptano	TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 1600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup>

Nombre químico	Nunavut	Isla del Príncipe Eduardo	Saskatchewan	Yukón
Butano	TWA: 1000 ppm STEL: 1250 ppm	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm STEL: 1250 ppm	TWA: 600 ppm TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup> STEL: 750 ppm STEL: 1600 mg/m <sup>3</sup>
acetato de etilo	TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 400 ppm	TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1400 mg/m <sup>3</sup>
cobre	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Metilciclohexano	TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 100 ppm	TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 1600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup>
Alcohol isopropílico	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup> SK*

### Límites biológicos de exposición ocupacional

Nombre químico	ACGIH
acetona 67-64-1	25 mg/L - urine (Acetone) - end of shift
Alcohol isopropílico 67-63-0	40 mg/L - urine (Acetone) - end of shift at end of workweek

### Controles técnicos apropiados

**Controles técnicos** Duchas  
Estaciones de lavado de ojos  
Sistemas de ventilación.

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

**Protección de los ojos/la cara** Gafas de seguridad bien ajustadas.

**Protección de las manos** Guantes impermeables. Úsense guantes adecuados.

**Protección de la piel y el cuerpo** Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga. Delantal resistente a productos químicos. Botas antiestáticas.

**Protección respiratoria** Se debe seleccionar y utilizar protección respiratoria apropiada en función de la naturaleza química, los riesgos y el uso de este producto y los requisitos de seguridad de la jurisdicción local. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

**Consideraciones generales sobre higiene** 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. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

**Peligros térmicos** No hay información disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico** Aerosol  
**Aspecto** No hay información disponible  
**Color** Cobre  
**Olor** No hay información disponible  
**Umbral olfativo** No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
<b>pH</b>	No hay datos disponibles	10% in deionized water
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No hay datos disponibles	Estimado
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>	56 °C / 132.8 °F	
<b>Punto de inflamación</b>	-104 °C / -155.2 °F	Produce una proyección de llama a la apertura completa de la válvula o un retorno de llama a cualquier grado de apertura de la válvula
<b>Tasa de evaporación</b>	No es aplicable	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay datos disponibles	Flammable in the presence of the following materials or conditions: open flames, sparks and static discharge.
<b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>		Ninguno conocido
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	16.8%	
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	8.7%	
<b>Presión de vapor</b>	35-40 psig @ 20°C (estimated)	
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles	Aire = 1
<b>Densidad relativa</b>	1.05	
<b>Solubilidad en el agua</b>	No hay datos disponibles	
<b>Solubilidad(es)</b>	Sin datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Coefficiente de partición</b>	Sin datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay datos disponibles	Estimado
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles	Remarks: Self-Accelerating decomposition temperature (SADT): 50 °C SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
<b>Viscosidad cinemática</b>	Sin datos disponibles	Kinematic viscosity at 100 degrees C
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay datos disponibles	Remarks: Self-Accelerating decomposition temperature (SADT): 50 °C SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
<b>Otros datos</b>		
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible	
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible	
<b>Punto de reblandecimiento</b>	No hay información disponible	
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible	
<b>Contenido COV</b>	71	
<b>Densidad</b>	No hay información disponible	
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible	

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

<b>Reactividad</b>	No hay información disponible.
<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno durante un proceso normal.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No hay información disponible.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Calor, llamas y chispas. Calor excesivo.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de carbono. Cloruro de hidrógeno.

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

<b>Inhalación</b>	El mal uso intencionado mediante la concentración e inhalación deliberada del contenido puede ser nocivo o fatal. No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La aspiración en los pulmones puede provocar lesiones graves en los pulmones. Puede provocar edema pulmonar. El edema pulmonar puede ser mortal. Puede provocar irritación del tracto respiratorio. Puede provocar somnolencia o vértigo. Nocivo por inhalación. (basada en los componentes).
<b>Contacto con los ojos</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación. Provoca irritación ocular grave. (basada en los componentes). Puede provocar enrojecimiento, picazón y dolor.
<b>Contacto con la piel</b>	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca irritación cutánea. (basada en los componentes).
<b>Ingestión</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Riesgo de aspiración en caso de ingestión. Puede provocar daño pulmonar en caso de ingestión. La aspiración puede provocar edema pulmonar y neumonitis. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

<b>Síntomas</b>	Dificultades respiratorias. Tos y/o estertores. Mareos. Enrojecimiento. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.
-----------------	---

<b>Toxicidad aguda</b>	Nocivo por inhalación.
------------------------	------------------------

**Medidas numéricas de toxicidad**

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

ETAmix (oral)	5,239.20 mg/kg
ETAmix (cutánea)	5,387.10 mg/kg
ATEmix (inhalación-gas)	227,090.10 ppm
ATEmix (inhalación-vapor)	17.00 mg/l

ATEmix (inhalaación-polvo/niebla)65.50 mg/l

### Toxicidad aguda desconocida

33.93 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral

24.25 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea

84.49 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)

96.63 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor)

56.66 % 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
acetona 67-64-1	= 5800 mg/kg ( Rat )	> 15700 mg/kg ( Rabbit )	= 50100 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 8 h
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-49-0	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 3160 mg/kg ( Rabbit )	= 73680 ppm ( Rat ) 4 h
propano 74-98-6	-	-	> 800000 ppm ( Rat ) 15 min
heptano 142-82-5	-	= 3000 mg/kg ( Rabbit )	> 29.29 mg/L ( Rat ) 4 h
Butano 106-97-8	-	-	= 658 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
acetato de etilo 141-78-6	= 5620 mg/kg ( Rat )	> 18000 mg/kg ( Rabbit )	= 4000 ppm ( Rat ) 4 h
cobre 7440-50-8	-	-	> 5.11 mg/L ( Rat ) 4 h
Destilados (petróleo), proceso de tratamiento con hidrógeno del destilado ligero, bajo punto de ebullición 68410-97-9	= 5170 mg/kg ( Rat )	> 3000 mg/kg ( Rabbit )	> 12408 ppm ( Rat ) 4 h
Metilciclohexano 108-87-2	> 3200 mg/kg ( Rat )	> 86700 mg/kg ( Rabbit )	-
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>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca 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.
<b>Carcinogenicidad</b>	Contiene un carcinógeno conocido o sospechado. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Puede provocar cáncer.

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

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Alcohol isopropílico	-	Group 3	-	X

67-63-0				
---------	--	--	--	--

**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

**Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense**

X - Presente

**Toxicidad para la reproducción** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** Puede provocar somnolencia o vértigo.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.

**Peligro por aspiración** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**SECCIÓN 12: Información Ecológica**

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

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
acetona 67-64-1	-	LC50: 4.74 - 6.33mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 6210 - 8120mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =8300mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: 10294 - 17704mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 12600 - 12700mg/L (48h, Daphnia magna)
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-49-0	-	LC50: =8.41mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
heptano 142-82-5	-	LC50: =375.0mg/L (96h, Cichlid fish)	-	-
acetato de etilo 141-78-6	-	LC50: 220 - 250mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =484mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 352 - 500mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =560mg/L (48h, Daphnia magna)
cobre 7440-50-8	EC50: 0.0426 - 0.0535mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.031 - 0.054mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 0.0068 - 0.0156mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: <0.3mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.2mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.052mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1.25mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.3mg/L (96h,	-	EC50: =0.03mg/L (48h, Daphnia magna)

		Cyprinus carpio) LC50: =0.8mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.112mg/L (96h, Poecilia reticulata)		
Metilciclohexano 108-87-2	-	LC50: =2.07mg/L (96h, Oryzias latipes)	-	-
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 macrochirus)	-	EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna)

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

### Bioacumulación

#### Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición
acetona 67-64-1	-0.24
propano 74-98-6	1.09
heptano 142-82-5	4.66
Butano 106-97-8	2.31
acetato de etilo 141-78-6	0.73
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** No volver a utilizar los contenedores vacíos.

**Información sobre residuos de California** Este producto contiene una o más sustancias incluidas en la lista de residuos peligrosos del Estado de California.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### DOT

Número ONU o número de identificación UN 1950

<b>Designación oficial de transporte</b>	Aerosols, Limited Quantity (LQ)
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	2.1
<b>Número de la Guía de respuestas de emergencia</b>	126
<b>Número ONU o número de identificación</b>	UN 1950
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	AEROSOLES, INFLAMMABLES Cantidad limitada (LQ)
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	2.1
<b>Número ONU o número de identificación</b>	UN 1950
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	AEROSOLES, INFLAMMABLES Cantidad limitada (LQ)
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	2.1
<b>Número ONU o número de identificación</b>	UN 1950
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	AEROSOLES, INFLAMMABLES Cantidad limitada (LQ)
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	2.1

**IATA**

<b>Número ONU o número de identificación</b>	UN 1950
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Aerosols, Flammable
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	2.1
<b>Grupo de embalaje</b>	Y203
<b>Código ERG</b>	10L

**IMDG**

<b>Número ONU o número de identificación</b>	UN 1950
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Aerosols, Limited Quantity (LQ)
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	2.1
<b>Nº EMS</b>	F-D, S-U
<b>Disposiciones particulares</b>	SP277
<b>Contaminante marino</b>	P

**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****TSCA**

Cumple.

Nombre químico	Nº CAS	Estado de inventario	Designación de actividad comercial
acetona	67-64-1	Presente	Activa
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-49-0	Presente	Activa
propano	74-98-6	Presente	Activa
heptano	142-82-5	Presente	Activa
Butano	106-97-8	Presente	Activa
acetato de etilo	141-78-6	Presente	Activa
cobre	7440-50-8	Presente	Activa
LIQUID ALIPHATIC HYDROCARBON RESIN	PROPRIETARY	-	Desconocido *
NON-HAZARDOUS MATERIAL	MIXTURE	-	Desconocido *
Destilados (petróleo), proceso de tratamiento con hidrógeno del destilado ligero, bajo punto de ebullición	68410-97-9	Presente	Activa
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	Presente	Activa
DISTILLATES (PETROLEUM), STEAM-CRACKED, POLYMERIZED.	68131-77-1	Presente	Activa
Metilciclohexano	108-87-2	Presente	Activa
Ácidos resínicos, ésteres con pentaeritritol	8050-26-8	Presente	Activa
Alcohol isopropílico	67-63-0	Presente	Activa
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	Presente	Activa

\* Contacte al proveedor para más detalles. Una o más sustancias en este producto no figuran en el inventario de TSCA de EE. UU., Figuran en el inventario confidencial de TSCA de EE. UU. O están exentas de los requisitos de listado de inventario

<b>DSL/NDSL</b>	Cumple.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Cumple.
<b>ENCS</b>	No es conforme.
<b>IECSC</b>	Cumple.
<b>KECI</b>	Cumple.
<b>PICCS</b>	Cumple.
<b>AICS</b>	Cumple.
<b>NZIoC</b>	Cumple.

**Leyenda:**

- TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
- DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
- EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
- 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 químicos y sustancias químicas de Filipinas
- AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)
- NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

**Normativas federales de EE.UU.**

**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la ley SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986. Este producto contiene uno o más agentes químicos sujetos a los requisitos de notificación de la ley y el Título 40 del código de normativas federales (CFR), Parte 372.

Nombre químico	SARA 313 - % valores umbral
cobre - 7440-50-8	1.0

**Categorías de riesgos SARA 311/312**

En caso de que este producto cumpla los criterios de información por niveles EPCRA 311/312 de nivel 2 previstos en la norma 40 CFR 370, consultar en la Sección 2 de esta FDS las clasificaciones pertinentes.

**CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)**

Este producto contiene las siguientes sustancias que son contaminantes regulados en virtud de la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

Nombre químico	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios	CWA - Sustancias peligrosas
cobre 7440-50-8	-	X	X	-

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302).

Nombre químico	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	Cantidad declarable (RQ)
acetona 67-64-1	5000 lb	-	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
acetato de etilo 141-78-6	5000 lb	-	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
cobre 7440-50-8	5000 lb	-	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

**Normativas estatales de EE.UU.****Proposición 65 de California**

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

Nombre químico	Proposición 65 de California
Tolueno - 108-88-3	Developmental
n-hexano - 110-54-3	Developmental
etilbenceno - 100-41-4	Carcinogen
Sílice cristalina, cuarzo - 14808-60-7	*Carcinogen
Benceno - 71-43-2	Carcinogen Developmental Male Reproductive

\*applies only to airborne particles of respirable size

**Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU**

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
acetona 67-64-1	X	X	X
butano 106-97-8	X	X	X
propano 74-98-6	X	X	X
heptano 142-82-5	X	X	X
cobre 7440-50-8	X	X	X



acetato de etilo 141-78-6	X	X	X
Metilciclohexano 108-87-2	X	X	X
Tolueno 108-88-3	X	X	X
n-hexano 110-54-3	X	X	X
etilbenceno 100-41-4	X	X	X
Benceno 71-43-2	X	X	X

**Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU.**

Número de registro de pesticida de la EPA No es aplicable

**SECCIÓN 16: Otra información**

**NFPA** Peligros para la salud 2 Inflamabilidad 3 Inestabilidad 0 Riesgos especiales -  
**HMIS** Peligros para la salud 2 Inflamabilidad 3 Peligros físicos 0 Protección personal X

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:  
PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT)  
mPmB: Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)  
STOT: Toxicidad específica en determinados órganos  
ETA: Estimación de toxicidad aguda  
CL50: Concentración letal para el 50%  
DL50: Dosis letal para el 50%

**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  
+ Sensibilizantes

**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)  
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) estadounidense  
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** 21-oct.-2024

**Nota de revisión** No hay información disponible.

**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.