



# 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 23-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** 500° High Heat Epoxy Resin

### Otros medios de identificación

**Código del producto** 84102

**Sinónimos** CAN Item Number 84118

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

**Uso recomendado** (Resina)

**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

Este producto no se considera peligroso ni por la Norma de comunicación de peligros de la OSHA de 2012 de los EE. UU. (29 CFR 1910.1200) ni por el Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo de Canadá (WHMIS 2015).

### Elementos de la etiqueta

#### **Indicaciones de peligro**

Este producto no se considera peligroso ni por la Norma de comunicación de peligros de la OSHA de 2012 de los EE. UU. (29 CFR 1910.1200) ni por el Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo de Canadá (WHMIS 2015).

100 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral.  
 100 % 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).  
 100 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor).  
 100 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla).

**Otra información**

No hay información disponible.

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

**Sinónimos** CAN Item Number 84118.

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)
Sorbitol Polyglycidyl Ether	68412-01-1	80-100%	-	-

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

**Inhalación** Transportar a la víctima al exterior.

**Contacto con los ojos** Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico.

**Contacto con la piel** Lavar la piel con agua y jabón.

**Ingestión** Enjuagarse la boca.

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

**Síntomas** No hay información disponible.

**Efectos de la exposición** No hay información disponible.

**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** Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

**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** No hay información disponible.

**Datos de explosión**

<b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>	Ninguno/a.
<b>Sensibilidad a descargas estáticas</b>	Ninguno/a.

**Equipos de protección especial y precauciones para el personal 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** Asegurar una ventilación adecuada.

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

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** 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** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

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

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

### **Parámetros de control**

**Límites de exposición** Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región

**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>	Se debe seleccionar y utilizar protección ocular/facial apropiada en función de la naturaleza química, los riesgos y el uso de este producto y los requisitos de seguridad de la jurisdicción local.
<b>Protección de las manos</b>	Se debe seleccionar y utilizar protección de las manos apropiada en función de la naturaleza química, los riesgos y el uso de este producto y los requisitos de seguridad de la jurisdicción local.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Se debe seleccionar y utilizar protección cutánea y corporal apropiada en función de la naturaleza química, los riesgos y el uso de este producto y los requisitos de seguridad de la jurisdicción local.
<b>Protección respiratoria</b>	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.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

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

<b>Estado físico</b>	No hay información disponible
<b>Aspecto</b>	No hay información disponible
<b>Color</b>	No hay información disponible
<b>Olor</b>	No hay información disponible
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>	<b>Comentarios • Método</b>
<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>	No hay datos disponibles	Polimerización
<b>Punto de inflamación</b>	No hay datos disponibles	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	Butyl acetate = 1
<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>	No hay datos disponibles	
<b>Límite inferior de inflamabilidad:</b>	No hay datos disponibles	
<b>Presión de vapor</b>	Sin datos disponibles	mmHg
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles	Aire = 1
<b>Densidad relativa</b>	No hay datos disponibles	Estimado

<b>Solubilidad en el agua</b>	No hay datos disponibles	Polimerización
<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>	No hay información disponible	
<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>Condiciones que deben evitarse</b>	Ninguno conocido, en base a la información facilitada.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ninguno conocido, en base a la información facilitada.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
<b>Contacto con los ojos</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
<b>Contacto con la piel</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
<b>Ingestión</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

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

**Síntomas** No hay información disponible.

### Toxicidad aguda

**Medidas numéricas de toxicidad**  
No hay información disponible

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

ETAmezcla (oral)	99,999.00	mg/kg
ETAmezcla (cutánea)	99,999.00	mg/kg
ATEmix (inhalación-gas)	99,999.00	ppm
ATEmix (inhalación-vapor)	99,999.00	mg/l
ATEmix (inhalación-polvo/niebla)	99,999.00	mg/l

100 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral

100 % 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)

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

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

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

**Corrosión o irritación cutáneas** No hay información disponible.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** No hay información disponible.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** No hay información disponible.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

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

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

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

**Peligro por aspiración** No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: Información Ecológica**

**Ecotoxicidad** No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

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

**Bioacumulación** No hay datos para este producto.

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

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****Métodos para el tratamiento de residuos**

<b>Restos de residuos/productos sin usar</b>	Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
<b>Embalaje contaminado</b>	No volver a utilizar los contenedores vacíos.
<b>Número de residuo de la EPA (EE.UU.)</b>	Waste designations and classifications should be determined by the end user based on the application for which the product was used.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

<b><u>DOT</u></b>	No regulado
<b><u>TDG</u></b>	No regulado
<b><u>MEX</u></b>	No regulado
<b><u>OACI (aéreo)</u></b>	No regulado
<b><u>IATA</u></b>	No regulado
<b><u>IMDG</u></b>	No regulado

**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**

<b>TSCA</b>	Cumple.
<b>DSL/NDSL</b>	Cumple.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Cumple.
<b>ENCS</b>	Cumple.
<b>IECSC</b>	Cumple.
<b>KECI</b>	No es conforme.
<b>PICCS</b>	No es conforme.
<b>AICS</b>	No es conforme.
<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 de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372.

##### **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 no contiene ninguna sustancia regulada como contaminantes según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

##### **CERCLA**

Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos de creación de informes específicos a nivel local, regional o estatal relativos a emisiones de este material.

#### Normativas estatales de EE.UU.

##### **Proposición 65 de California**

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

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

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada por las normativas estatales de derecho a la información aplicables

#### 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**

<b>NFPA</b>	<b>Peligros para la salud</b>	<b>0</b>	<b>Inflamabilidad</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>0</b>	<b>Inflamabilidad</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**

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** 23-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.**



# 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 23-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 500° High Heat Epoxy Hardener

### Otros medios de identificación

Código del producto 84102V

Número ONU o número de identificación UN2735

Sinónimos CAN Item Number 84118

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

Uso recomendado Agente curante de epoxis

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

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría B
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1

### Elementos de la etiqueta

**Peligro****Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de ingestión.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia - Prevención**

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

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles.

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

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

**Consejos de prudencia - Respuesta**

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/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.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**Piel**

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua y después dúchese.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.

**Inhalación**

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

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**Ingestión**

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

Enjuagarse la boca.

NO provocar el vómito.

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Guardar bajo llave.

**Consejos de prudencia - Eliminación**

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

**Toxicidad aguda desconocida**

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral.

0 % 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).

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

100 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla).

**Otra información**

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos.

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

No es aplicable.

### Mezcla

**Sinónimos** CAN Item Number 84118.

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)
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	15-40%	-	-

## **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención médica inmediata.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Si respira con dificultad, (personal formado para ello debería) administrar oxígeno. Puede producirse un edema pulmonar retardado.
<b>Contacto con los ojos</b>	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 inmediatamente.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico inmediatamente. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>Ingestión</b>	NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	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 con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8).

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** Sensación de quemazón. Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

**Efectos de la exposición** No hay información disponible.

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

**Nota para el personal médico** El producto es un material corrosivo. El lavado gástrico o los vómitos están contraindicados. Debe investigarse una posible perforación del estómago o el esófago. No suministrar antídotos químicos. Puede producirse asfixia por edema de glotis. Puede producirse un marcado descenso de la presión sanguínea con estertores húmedos, esputo espumoso y presión arterial elevada. Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar

los síntomas.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.
<b>Incendio grande</b>	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.
<b>Peligros específicos que presenta el producto químico</b>	El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Datos de explosión</b>	
<b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>	Ninguno/a.
<b>Sensibilidad a descargas estáticas</b>	Ninguno/a.
<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>	¡Atención! Material corrosivo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.
<b>Otros datos</b>	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>	Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
<b>Métodos de limpieza</b>	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>	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
--	--

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

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Almacenar alejado de otros materiales.

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

**Límites de exposición** Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región

**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. Escudo de protección facial.

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

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

**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** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. 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.

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

**Estado físico** Líquido  
**Aspecto** No hay información disponible  
**Color** Amarillo  
**Olor** No hay información disponible  
**Umbral olfativo** No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
pH	No hay datos disponibles	10% in deionized water
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	Estimado
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	No hay datos disponibles	Polimerización
Punto de inflamación	>100°C (> 212°F)	
Tasa de evaporación	No es aplicable	Butyl acetate = 1
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	Flammable in the presence of the following materials or conditions: open flames, sparks and static discharge.
Límite de inflamabilidad con el aire		Ninguno conocido
Límite superior de inflamabilidad:	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	Sin datos disponibles	mmHg
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	Aire = 1
Densidad relativa	No hay datos disponibles	Estimado
Solubilidad en el agua	No hay datos disponibles	Inmiscible Polimerización
Solubilidad(es)	Sin datos disponibles	Ninguno conocido
Coefficiente de partición	Sin datos disponibles	Ninguno conocido
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	Estimado
Temperatura de descomposición	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.
Viscosidad cinemática	Sin datos disponibles	Kinematic viscosity at 100 degrees C
Viscosidad dinámica	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.
<u>Otros datos</u>		
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades comburentes	No hay información disponible	
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible	
Peso molecular	No hay información disponible	
Contenido COV	No hay información disponible	
Densidad	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	Exposición al aire o a la humedad durante largos periodos.
Materiales incompatibles	Ácidos. Bases. Agente comburente.
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**

<b>Inhalación</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Corrosivo por inhalación. (basada en los componentes). La inhalación de humos o gases corrosivos puede provocar tos, asfixia, cefalea, mareos y debilidad general durante varias horas. Puede producirse edema pulmonar con opresión en el pecho, falta de aliento, coloración azulada de la piel, disminución de la presión arterial y aumento del ritmo cardiaco. Las sustancias corrosivas inhaladas pueden producir un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal.
<b>Contacto con los ojos</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca lesiones oculares graves. (basada en los componentes). Corrosivo para los ojos y puede provocar lesiones graves, como ceguera. Puede provocar daños irreversibles en los ojos.
<b>Contacto con la piel</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Corrosivo. (basada en los componentes). Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. Puede ser nocivo en contacto con la piel.
<b>Ingestión</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca quemaduras. (basada en los componentes). La ingestión provoca quemaduras en el tubo digestivo superior y en las vías aéreas. Puede producir ardores graves en la boca y el estómago, con vómitos y diarrea de sangre oscura. Puede producirse una disminución de la presión arterial. Pueden observarse manchas parduzcas o amarillentas alrededor de la boca. La hinchazón de la garganta puede ocasionar disnea y asfixia. Puede provocar daño pulmonar en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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

**Síntomas** Enrojecimiento. Ardor. Puede provocar ceguera. Tos y/o estertores. Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

**Toxicidad aguda** Nocivo en caso de ingestión.

**Medidas numéricas de toxicidad**

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

ETAmix (oral)	1,071.40 mg/kg
ETAmix (cutánea)	2,770.90 mg/kg
ATEmix (inhalación-gas)	99,999.00 ppm
ATEmix (inhalación-vapor)	99,999.00 mg/l
ATEmix (inhalación-polvo/niebla)	99,999.00 mg/l

**Toxicidad aguda desconocida**

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral

0 % 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)

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

100 % 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
2-Piperazin-1-iletilamina 140-31-8	= 2140 µL/kg ( Rat )	= 866 mg/kg ( Rabbit )	-

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

**Corrosión o irritación cutáneas** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras

graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**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 por aspiración**

No hay información disponible.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
2-Piperazin-1-iletilamina 140-31-8	EC50: =495mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 1950 - 2460mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1000mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: >=100mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =32mg/L (48h, Daphnia magna)

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

**Información sobre los componentes**

Nombre químico	Coefficiente de partición
2-Piperazin-1-iletilamina 140-31-8	-1.48

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**Métodos para el tratamiento de residuos**

<b>Restos de residuos/productos sin usar</b>	Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
<b>Embalaje contaminado</b>	No volver a utilizar los contenedores vacíos.
<b>Número de residuo de la EPA (EE.UU.)</b>	Waste designations and classifications should be determined by the end user based on the application for which the product was used.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****DOT**

<b>Número ONU o número de identificación</b>	UN2735
<b>Designación oficial de transporte</b>	Alquilaminas, n.e.p.
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Contaminante marino DOT</b>	NP
<b>Descripción</b>	UN2735, Alquilaminas, n.e.p.(2-Piperazin-1-iletilamina), 8, III, Limited Quantity (LQ)
<b>Disposiciones particulares</b>	IB3, T7, TP1, TP28

**TDG**

<b>Número ONU o número de identificación</b>	UN2735
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Alquilaminas, n.e.p.
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN2735, Alquilaminas, n.e.p.(2-Piperazin-1-iletilamina), 8, III, Limited Quantity (LQ)

**MEX**

<b>Número ONU o número de identificación</b>	UN2735
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Alquilaminas, n.e.p.
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN2735, Alquilaminas, n.e.p.(2-Piperazin-1-iletilamina), 8, III, Limited Quantity (LQ)
<b>Disposiciones particulares</b>	223, 274

**OACI (aéreo)**

<b>Número ONU o número de identificación</b>	UN2735
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Alquilaminas, n.e.p.
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN2735, Alquilaminas, n.e.p.(2-Piperazin-1-iletilamina), 8, III, Limited Quantity (LQ)
<b>Disposiciones particulares</b>	A3

**IATA**

<b>Número ONU o número de identificación</b>	UN2735
<b>Designación oficial de transporte</b>	Alquilaminas, n.e.p.

de las Naciones Unidas	
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje	III
Código ERG	8L
Disposiciones particulares	A3, A803
Descripción	UN2735, Alquilaminas, n.e.p.(2-Piperazin-1-iletilamina), 8, III, Limited Quantity (LQ)

**IMDG**

Número ONU o número de identificación	UN2735
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Alquilaminas, n.e.p.
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje	III
Nº EMS	F-A, S-B
Disposiciones particulares	223, 274
Descripción	UN2735, Alquilaminas, n.e.p.(2-Piperazin-1-iletilamina), 8, III, (0°C c.c.), Limited Quantity (LQ)

**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.

DSL/NDSL	Cumple.
EINECS/ELINCS	Cumple.
ENCS	Cumple.
IECSC	Cumple.
KECI	Cumple.
PICCS	Cumple.
AICS	Cumple.
NZIoC	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 de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372.

**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 no contiene ninguna sustancia regulada como contaminantes según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

**CERCLA**

Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la La ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos de creación de informes específicos a nivel local, regional o estatal relativos a emisiones de este material.

**Normativas estatales de EE.UU.**

**Proposición 65 de California**

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

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

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
2-Piperazin-1-iletilamina 140-31-8	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**

<b>NFPA</b>	<b>Peligros para la salud</b>	<b>Inflamabilidad</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>Inflamabilidad</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**

- 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 (AEG, 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** 23-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.**