

# Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión 04.08.2022

Revisión: 2

## 1 Identificación de la sustancia o mezcla y de la compañía o empresa

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Copps XP 2000 Resin

### 1.2 Aplicación de la sustancia o mezcla: Soporte Epoxy

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

Fabricante/proveedor:



Copps Industries, Inc.

10500 N Commerce Street

Mequon, WI 53092

Phone: (262) 238-1700

### 1.4 Teléfono de emergencia:

ChemTel Inc.

(800) 255-3924, +1 (813) 248-0585

## 2 Identificación de peligros

### 2.1 Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS por sus siglas en inglés) de la sustancia o mezcla

Irritante cutáneo 2; H315: Provoca irritación en la piel.

Irritante ocular 2; H319: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización cutánea 1; H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### 2.2 Elementos del etiquetado GHS

#### Símbolos/pictogramas de peligro



Palabra indicadora: Peligro

#### Indicaciones de peligro:

H315: Provoca irritación en la piel.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Advertencias de seguridad:

P280: Utilice guantes de protección/protección para los ojos.

P273: Evite su liberación al medio ambiente.

P264: Lávese las manos minuciosamente luego de su manipulación.

P261: Evite respirar vapor/rocío/pulverización.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto si los lleva puestos y si puede hacerlo con facilidad. Prosiga con el lavado.

P333+P313: Si se produce irritación o erupción cutánea, solicite atención médica.

P337+P313: Si la irritación ocular persiste, solicite atención médica.

**Información adicional:** Contiene componentes epoxidicos que pueden provocar una reacción alérgica.

#### Clasificación según el Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS por sus siglas en inglés):

Salud: 2

Inflamabilidad: 1

Riesgo físico: 0

# Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión 04.08.2022

Revisión: 2

## 3 Composición/Información sobre los componentes

### 3.2 Descripción

**de la mezcla:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:		
CAS: 25068-38-6	Producto de reacción: Bisfenol - A- (epicloridrina) resina epoxídica. (Peso molecular medio en número <700)	25-50%
Secreto comercial	Glycidyl éter	2.5-10%
Secreto comercial	Resina epoxica	<3%

De conformidad con 29CFR 1910.1200 (i), la identidad química específica puede retenerse como secreto comercial, mientras que todas las propiedades y efectos de salud / seguridad se incluyen en la SDS.

## 4 Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

#### Información general:

Quítese de inmediato toda prenda contaminada con el producto. Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer luego de varias horas. Por lo tanto, permanezca bajo observación médica por lo menos hasta 48 horas después del incidente.

Traslade a la persona afectada al aire libre.

**En caso de inhalación:** Suministre suficiente aire fresco; consulte al médico en caso de trastornos.

**En caso de contacto con la piel:** *No retire el producto solidificado de la piel.* Enjuague inmediatamente con agua.

Si la irritación persiste, consulte al médico.

**En caso de contacto con los ojos:** Quítese los lentes de contacto si los lleva puestos y si puede hacerlo con facilidad.

Mantenga los ojos abiertos bajo la corriente de agua durante algunos minutos. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

**En caso de ingesta:** Enjuáguese la boca y posteriormente beba abundante cantidad de agua. No induzca el vómito. Pida ayuda médica en forma inmediata.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y tardíos:** Reacciones alérgicas, náuseas, tos, trastornos gástricos o intestinales, irritación cutánea y de las membranas mucosas, irritación en los ojos.

#### 4.3 Indicación de la atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Contiene producto de reacción: Bisfenol-A (epicloridrina) resina epoxídica (Peso molecular medio en número <700). Puede provocar una reacción alérgica. Si es necesario, debe suministrarse un tratamiento de oxígeno. Posteriormente, observar si se presenta neumonía o edema pulmonar. Se recomienda permanecer en observación médica por al menos 48 horas.

## 5 Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Agentes extintores apropiados:** Agua nebulizada o bruma, espuma, polvo extintor de incendios, dióxido de carbono.

**Medios extintores inapropiados por motivos de seguridad:** agua a pleno chorro, aspersion de agua.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla:** En caso de incendio o calentamiento pueden formarse gases tóxicos.

### 5.3 Asesoramiento para bomberos:

**Equipo de protección:** Utilice un dispositivo de respiración autónomo. Utilice un traje de protección total.

**Información adicional:** Refrigere los depósitos en peligro con agua pulverizada o bruma. Elimine todas las fuentes de ignición si es posible hacerlo en forma segura.

## 6 Medidas en caso de escape accidental

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencias:** Utilice protección respiratoria en caso de la presencia de vapores/polvo/aerosoles.

Utilice el equipo protector. Mantenga alejadas a las personas sin protección. Asegure una ventilación adecuada.

Manténgase alejado de las fuentes de ignición.

**6.2 Precauciones ambientales:** Evite que se infiltre en la canalización/aguas superficiales o aguas subterráneas. Informe a las autoridades respectivas en caso de derrames a cursos de agua o en el sistema de alcantarillado. Prevenga su extensión (por ejemplo, a través de sistemas de represamiento o barreras de petróleo).

**6.3 Métodos y material para contención y limpieza:** Quitar los componentes líquidos con material absorbente de líquidos.

# Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión 04.08.2022

Revisión: 2

Envíe a reciclaje o eliminación en recipientes adecuados. Deseche el material contaminado como residuo, según el punto 13. Asegure una ventilación adecuada.

## 7 Manipulación y almacenamiento

**7.1 Precauciones para la manipulación segura:** Utilice únicamente en áreas con buena ventilación. Almacene en recipientes bien cerrados en un lugar fresco y seco (se recomienda 15-25 °)

**7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Utilice sólo los recipientes permitidos específicamente para esta sustancia o producto. Evite su almacenamiento cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llama abierta.

**Más información sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantenga el recipiente cerrado herméticamente. Almacene en un área con ventilación adecuada.

## 8 Controles de exposición/Protección personal

### 8.1 Parámetros de control

**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el lugar de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deban ser monitoreados en el lugar de trabajo.

**Niveles sin efecto derivados (DNELs por sus siglas en inglés):** No se dispone de datos relevantes.

**Concentración prevista sin efectos (PNECs por sus siglas en inglés):** No se dispone de datos relevantes.

**Información adicional:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**8.2 Controles de ingeniería:** Proporcione estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad fácilmente accesibles. Proporcione ventilación adecuada para asegurar que las concentraciones se reduzcan al mínimo.

### 8.3 Equipo de protección personal

**Medidas generales de protección e higiene:** Mantenga el producto alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Quítese en forma inmediata la ropa impregnada o contaminada. Lávese las manos antes de los descansos y al finalizar su jornada de trabajo. No inhale gases/vapores/aerosoles.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

**Protección respiratoria:** No se requiere en condiciones normales de uso. Use protección respiratoria adecuada en caso de ventilación insuficiente. En caso de derrames es aconsejable utilizar protección respiratoria. Utilice protección respiratoria cuando esté cortando o triturando material.

**Protección de las manos:** Guantes impermeables de protección (Neopreno, PVC, hule de nitrilo) El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto/ sustancia/preparado. La selección del material de los guantes tiene que realizarse teniendo en cuenta los tiempos de rotura, las tasas de permeabilidad y la degradación

**Protección de los ojos:** Gafas de seguridad con protección lateral. No se deben utilizar lentes de contacto.

**Protección de la piel y del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora. Cuando exista una posible exposición, utilice botas de goma o de plástico y un traje de protección resistente a los químicos.

## 9 Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información general:

Aspecto

Forma:	Líquido viscoso
Color:	Tostado
Olor:	Dulce
Umbral olfativo:	No se dispone de datos
pH:	No se dispone de datos
Punto/rango de fusión:	No se dispone de datos
Punto/rango de ebullición:	>392 °F / >200 °C
Punto de ignición:	>302 °F / >150 °C
Tasa de evaporación:	No se dispone de datos
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No relevante
Límite mayor/menor de inflamabilidad o explosión:	No relevante
Presión del vapor:	No se dispone de datos
Densidad del vapor:	No se dispone de datos
Densidad relativa a 20°C:	1.73 g/cm <sup>3</sup>

# Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión 04.08.2022

Revisión: 2

Solubilidad en/miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable
Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No se dispone de datos
Temperatura de ignición espontánea/auto ignición	No se dispone de datos
Temperatura de descomposición:	No se dispone de datos
Viscosidad	22,000-30,000 cps

## 10 Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

### 10.2 Estabilidad química

**Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:** No se descompone si se utiliza y almacena en forma adecuada.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Reacciona con álcalis fuertes, polimerización exotérmica, ácidos fuertes, agentes oxidantes y catalizadores.

**10.4 Condiciones a evitar:** Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes, calor excesivo o llamas.

**10.5 Materiales incompatibles:** Ácidos, bases y agentes oxidantes fuertes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

## 11 Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las vías más probables de exposición:

Inhalación : Puede causar irritación respiratoria.

Ingesta: No se dispone de datos.

Contacto con la piel: Puede causar irritación.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación.

**11.2 Síntomas relacionados con características físicas, químicas y toxicológicas:** No se dispone de datos.

**11.3 Efectos tardíos e inmediatos y efectos crónicos producidos por la exposición a corto y largo plazo:**

(Datos de componentes peligrosos principales: Producto de reacción: bisfenol - A- (epicloridrina) resina epoxídica.

Tóxicos agudos>

Oral LD50 > 2,000 mg/kg (rata)

Dérmico LD50 > 2,000 mg/kg (rata)

Inhalación No se dispone de datos

Irritante cutáneo:

En estudios clave el material de prueba resultó ligeramente irritante para la piel. Para la piel, la puntuación promedio de eritema y edema fue de 0.8 y 0.5 respectivamente.

Grave irritación/daño ocular:

En estudios clave el material de prueba resultó ligeramente irritante para los ojos. La puntuación promedio fue de 0.4.

Sensibilización respiratoria: No se dispone de datos.

Sensibilización cutánea:

En un ensayo local de ganglios linfáticos, se calculó que la concentración que causaría un aumento de 3 veces en la proliferación (EC-3) sería de un 5,7%, lo que es consistente con un potencial moderado de sensibilización dérmica.

**11.4 Medidas numéricas de toxicidad:** No se dispone de datos para la mezcla.

**Información toxicológica adicional:** El producto presenta los siguientes riesgos de acuerdo al método de cálculo de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados en su última versión: Peligro de irritación por absorción a través de la piel. Los efectos tóxicos y/o corrosivos pueden retrasarse hasta 24 horas. La inhalación de vapores concentrados y su ingesta oral dará lugar a condiciones similares a la sedación, además de jaquecas, mareos, etc.

## 12 Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad acuática:

(Datos obtenidos de la ficha de datos de seguridad de los principales componentes peligrosos: Producto de reacción: bisfenol - A- (epicloridrina) resina epoxídica)

Pez	96hr-LC50 = 3.6mg/L mat. de prueba <i>Oncorhynchus mykiss</i> (aplicación directa, nominal) (Directriz de la OECD 203)
	LC50 1.41 mg/L 96hr <i>Oryzias latipes</i>

# Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión 04.08.2022

Revisión: 2

Crustáceo 48hr-EC50 = 2.8mg/L mat. de prueba *Daphnia magna*  
(aplicación directa, nominal, basado en: movilidad) (Directriz de la OECD 202)  
EC50 1.7mg/L 48hr  
Planta acuática 72hr-EC50 > 11 mg/L *Scenedesmus capricornutum*  
Fracción soluble en agua (medida. (promedio aritmético))  
Basado en: tasa de crecimiento (EPA-660/3-75-009)

12.2 Persistencia y degradabilidad: No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación: No se dispone de información relevante.

12.4 Movilidad en el suelo: No se dispone de información relevante.

12.5 Resultados de la evaluación "Substancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas" (PBT por sus siglas en inglés) y "Sustancias muy persistentes, muy bioacumulativas y tóxicas" (vPvBt por sus siglas en inglés):

PBT: No relevante.

vPvB: No relevante.

12.6 Otros efectos adversos: No se dispone de datos relevantes.

## 13 Consideraciones sobre su eliminación

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

**Desechos de residuos/producto no utilizado:** No se debe permitir que este producto penetre en los desagües, tuberías o en la tierra. Desehágase de este material de forma segura y de acuerdo a las regulaciones federales, estatales y locales.

**Envases contaminados:** La eliminación debe hacerse en conformidad con las disposiciones oficiales federales, estatales y locales.

## 14 Información sobre el transporte

### DOT

Número ONU: No Regulado

### IATA

Número ONU: No Regulado

### IMDG

Número ONU: No Regulado

### TDG

Número ONU: No Regulado

## 15 Información reglamentaria

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

Estados Unidos (EE.UU.)

### SARA

**Sección 355 (Substancias extremadamente peligrosas):**

Ninguno de los ingredientes está mencionado.

**Sección 313 (Listado de químicos tóxicos específicos):**

Componente(s) sobre el nivel mínimo: ninguno

**TSCA (Ley sobre el control de sustancias tóxicas):**

Todos los ingredientes están mencionados.

Propuesta 65 (California):

Productos químicos que se sabe que causan cáncer o toxicidad para la reproducción: etilenglicol

Canadá

**Lista de sustancias domésticas canadienses (DSL por sus siglas en inglés):**

Todos los ingredientes están mencionados.

**Lista de declaración de ingredientes canadienses (límite 0.1%)**

Ninguno de los ingredientes está mencionado.

# Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión 04.08.2022

Revisión: 2

<b>Lista de declaración de ingredientes canadienses (límite 1%)</b>
Ninguno de los ingredientes está mencionado.

**15.2 Evaluación de seguridad química:** Aún no se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química.

## 16 Otros datos

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituye garantía alguna de las cualidades específicas del producto y no genera ninguna relación jurídica contractual.

### Abreviaciones y acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

DOT: Departamento de transporte de Estados Unidos

IATA: Asociación internacional de transporte aéreo

GHS: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno

EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes

ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas

CAS: Servicio de compendio químico (División de la Asociación Química Americana)

HMIS: Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)

WHMIS: Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo (Canadá)

# Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión 04.08.2022

Revisión: 2

## 1 Identificación de la sustancia o mezcla y de la compañía o empresa

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: XP 2000 Hardener

### 1.2 Aplicación de la sustancia o mezcla: Soporte Epoxy

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

Fabricante/proveedor:



Copps Industries, Inc.

10500 N Commerce Street

Mequon, WI 53092

Phone: (262) 238-1700

### 1.4 Teléfono de emergencia:

ChemTel Inc.

(800) 255-3924, +1 (813) 248-0585

## 2 Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS por sus siglas en inglés) de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda - Oral; Categoría 4

Toxicidad aguda - Dérmica; Categoría 4

Corrosión cutánea; Categoría 1B

Lesiones oculares graves; Categoría 1

Sensibilización cutánea; Categoría 1

Toxicidad reproductiva; Categoría 2

Toxicidad específica en determinados órganos - única exposición; Categoría 3

Peligro acuático (agudo) - Categoría 3

Peligro acuático (a largo plazo) - Categoría 2

### 2.2 Elementos del etiquetado GHS

#### Símbolos/pictogramas de peligro



Palabra indicadora: Peligro

#### Indicaciones de peligro:

H302 + H312: Nocivo en caso de ingestión o contacto con la piel.

H314: Provoca quemaduras cutáneas y lesiones oculares graves.

H317: Puede provocar reacción alérgica en la piel.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H361: Se sospecha que es perjudicial para la fertilidad o puede dañar al feto.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Advertencias de seguridad:

P201: Solicite instrucciones especiales antes de su uso.

P260: No respire el polvo/humo/gas/neblina/vapor/rocío.

P264: Lávese las manos minuciosamente luego de su manipulación.

P271: Utilice el producto únicamente en exteriores o en un lugar ventilado.

P280: Utilice guantes de protección/ropa de protección/protección para los ojos o la cara.

P281: Utilice el equipo de protección personal obligatorio.

P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito.

P304 + 340: EN CASO DE INHALACIÓN: Traslade la persona afectada al exterior y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Qítense los lentes de contacto si los lleva puestos y si puede hacerlo con facilidad. Prosiga con el lavado.

# Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión 04.08.2022

Revisión: 2

P310: Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P403 + P233: Guarde el recipiente en un lugar con buena ventilación y manténgalo herméticamente cerrado.

**Información adicional:** Este producto contiene un elemento que resulta tóxico al ser inhalado cuando es rociado o pulverizado. Por favor, consulte las Secciones 11 para obtener información acerca de la toxicidad. Si el producto no es rociado o pulverizado, la toxicidad por inhalación puede no ser aplicable.

**Clasificación según el Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS por sus siglas en inglés):**

Salud: 3  
Inflamabilidad: 1  
Riesgo físico: 0

## 3 Composición/Información sobre los componentes

### 3.2 Descripción

**de la mezcla:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:		
CAS: 111-40-0	Dietilentriamina	25-50%
CAS: 80-05-7	Fenol, 4,4'-(1-metiletileno)bis-	20-40%
Secreto comercial	Endurecedor de amina alifático	10-25%

De conformidad con 29CFR 1910.1200 (i), la identidad química específica puede retenerse como secreto comercial, mientras que todas las propiedades y efectos de salud / seguridad se incluyen en la SDS.

## 4 Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Información general:** Consulte a un médico. Si ha dejado de respirar o si la misma es dificultosa, se debe brindar respiración asistida. Se puede indicar oxígeno suplementario. Si el corazón se ha detenido, el personal capacitado debe comenzar inmediatamente la reanimación cardiopulmonar.

**En caso de inhalación:** Suministre aire fresco; consulte al médico en caso de trastornos.

**En caso de contacto con la piel:** Quítese de inmediato la ropa contaminada y cualquier producto químico extraño; si es posible hágalo en forma inmediata. Quítese la ropa y los zapatos contaminados sin demoras.

**En caso de contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

**En caso de ingesta:** No administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Evite la aspiración del vómito. Gire la cabeza de la víctima hacia un lado. No induzca el vómito. Pida ayuda médica en forma inmediata.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y tardíos:

La exposición repetida y/o prolongada a bajas concentraciones de vapores o aerosoles pueden causar: dolor de garganta, asma, enfermedades oculares, trastornos renales, trastornos hepáticos, trastornos de la piel y alergias.

### 4.3 Indicación de la atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

El producto contiene fenol, 4,4'-(1-metiletileno) bis-. Puede provocar una reacción alérgica.

## 5 Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Agentes extintores apropiados:** Espuma. Polvo químico seco Dióxido de carbono.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:** Puede generar gas amoníaco. Puede generar gases de óxido de nitrógeno tóxicos. Su combustión produce humos nocivos y tóxicos. El personal en dirección del viento debe ser evacuado.

### 5.3 Asesoramiento para bomberos:

**Equipo de protección** Utilice un dispositivo de respiración autónomo. Utilice un traje de protección total.

**Información adicional:** Refrigere los depósitos en peligro con agua pulverizada o bruma. Elimine todas las fuentes de ignición si es posible hacerlo en forma segura.

## 6 Medidas en caso de escape accidental

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencias:** Utilice protección respiratoria ante la presencia de vapores/polvo/aerosoles. Utilice el equipo protector. Mantenga alejadas a las personas sin protección.

# Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión 04.08.2022

Revisión: 2

Asegure una ventilación adecuada. Manténgase alejado de las fuentes de ignición.

**6.2 Precauciones ambientales:** Evite que se infiltre en la canalización/aguas superficiales o aguas subterráneas. Informe a las autoridades respectivas en caso de derrames a cursos de agua o en el sistema de alcantarillado. Prevenga su extensión (por ejemplo, a través de sistemas de represamiento o barreras de petróleo).

**6.3 Métodos y material para contención y limpieza:** Envíe a reciclaje o eliminación en recipientes adecuados. Deseche el material contaminado como residuo, según el punto 13. Asegure una ventilación adecuada.

## 7 Manipulación y almacenamiento

**7.1 Precauciones para la manipulación segura:** Utilice únicamente en áreas con buena ventilación. Almacene en recipientes bien cerrados en un lugar fresco y seco (se recomienda 15-25°C).

**7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Utilice sólo los recipientes permitidos específicamente para esta sustancia o producto. Evite su almacenamiento cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llama abierta.

**Más información sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantenga el recipiente cerrado herméticamente. Almacene en un área con ventilación adecuada.

## 8 Controles de exposición/Protección personal

### 8.1 Parámetros de control

Límites de exposición:

Dietilentriamina	Tiempo medio ponderado (TWA por sus siglas en inglés): ACGIH	1 ppm	-----
Dietilentriamina	Límites de exposición recomendados (REL por sus siglas en inglés): NIOSH	1 ppm	4 mg/m <sup>3</sup>
Dietilentriamina	Tiempo medio ponderado (TWA): OSHA Z1A	1 ppm	4 mg/m <sup>3</sup>
Dietilentriamina	Tiempo medio ponderado (TWA): Límite de exposición permitido (PEL por sus siglas en inglés): US CA OEL	1 ppm	4 mg/m <sup>3</sup>
Dietilentriamina	Tiempo medio ponderado (TWA): TN OEL	1 ppm	4 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Controles de ingeniería** Proporcione estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad fácilmente accesibles. Proporcione ventilación adecuada para asegurar que las concentraciones se reduzcan al mínimo.

### 8.3 Equipo de protección personal

**Medidas generales de protección e higiene:** Mantenga el producto alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Quítese en forma inmediata la ropa impregnada o contaminada. Lávese las manos antes de los descansos y al finalizar su jornada de trabajo. No inhale gases/vapores/aerosoles. Evite el contacto con los ojos y la piel.

**Protección respiratoria:** No se requiere en condiciones normales de uso. Use protección respiratoria adecuada en caso de ventilación insuficiente. En caso de derrames es aconsejable utilizar protección respiratoria. Utilice protección respiratoria cuando esté cortando o triturando material.

**Protección de las manos:** Guantes impermeables de protección (neopreno, hule de butilo y hule de nitrilo).

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparado. La selección del material de los guantes tiene que realizarse teniendo en cuenta los tiempos de rotura, las tasas de permeabilidad y la degradación.

**Protección de los ojos:** Pantalla facial con gafas de seguridad debajo. No se deben utilizar lentes de contacto.

**Protección de la piel y del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora. Cuando exista una posible exposición, utilice botas de goma o de plástico y un traje de protección resistente a los químicos.

## 9 Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información general:

Aspecto

Forma:

Líquido

Color:

Negro

Olor:

Amino

Umbral olfativo:

No se dispone de datos

pH:

Alcalino

Punto/rango de fusión:

No se dispone de datos

Punto/rango de ebullición:

>392 °F / >200 °C

Punto de ignición:

>212 °F / >100 °C

Tasa de evaporación:

No se dispone de datos

# Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión 04.08.2022

Revisión: 2

Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No relevante
Límite mayor/menor de inflamabilidad o explosión	No relevante
Presión del vapor:	No se dispone de datos
Densidad del vapor:	No se dispone de datos
Densidad relativa a 20°C:	1.01g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en / Miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable
Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No se dispone de datos
Temperatura de ignición espontánea/auto ignición	No se dispone de datos
Temperatura de descomposición:	No se dispone de datos
Viscosidad	70-150 cps

## 10 Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

### 10.2 Estabilidad química

**Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:** No se descompone si se utiliza y almacena en forma adecuada.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Reacciona con álcalis fuertes. Polimerización exotérmica. Reacciona con ácidos fuertes y agentes oxidantes. Reacciona con catalizadores.

**10.4 Condiciones a evitar:** Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes, calor excesivo o llamas.

**10.5 Materiales incompatibles:** Ácidos, bases y agentes oxidantes fuertes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Acido nítrico, Amoníaco, Óxido de Nitrógeno(NOx)- El óxido de Nitrógeno puede reaccionar con vapor de agua y formar ácido nítrico corrosivo, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Aldehidos, fragmentos inflamables de hidrocarburos.

## 11 Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las vías más probables de exposición:

Contacto con la piel: Nocivo al contacto con la piel. Provoca quemaduras.

Contacto con los ojos: Provoca quemaduras en los ojos

Ingesta: Si se ingiere es nocivo. Si se ingiere, provoca quemaduras severas en la boca y la garganta, así como peligro de perforación de esófago y estómago.

Inhalación: Este producto contiene un componente tóxico por inhalación, cuando es rociado o pulverizado. Si el producto no es rociado o pulverizado, la toxicidad por inhalación puede no ser relevante. La inhalación de vapores y/o aerosoles en altas concentraciones puede originar irritación del sistema respiratorio. La inhalación del aerosol puede causar irritación en el tracto respiratorio superior. Puede provocar irritación de nariz, garganta y pulmones, además de quemaduras severas en los ojos, la piel y las vías respiratorias.

### 11.2 Síntomas relacionados con características físicas, químicas y toxicológicas:

La exposición repetida y/ o prolongada a bajas concentraciones de vapores o aerosoles puede causar: dolor de garganta, asma, enfermedades oculares, trastornos renales, trastornos hepáticos, trastornos cutáneos y alergias.

**11.3 Efectos tardíos e inmediatos y efectos crónicos producidos por la exposición a corto y largo plazo:** Este producto no contiene carcinógenos según IARC, ACGIH, NTP y/o OSHA en concentraciones de 0.1 por ciento o más. Puede provocar reacción alérgica en la piel. Puede causar efectos adversos en la reproducción, además de asma, enfermedades oculares, trastornos renales, trastornos hepáticos, trastornos de la piel y alergias.

**11.4 Medidas numéricas de toxicidad:** No existen datos disponibles de la mezcla completa.

Dietilentriamina	CAS 111-40-0	Oral LD50	1080 mg/kg (rata)
		Cutáneo LD50	1090 mg/kg (conejo)
Fenol, 4,4'-(1-metiletileno)bis-	CAS 80-05-7	Oral LD50	3250 mg/kg (rata)
		Cutáneo LD50	3000 mg/kg (conejo)

## 12 Información ecológica

**12.1 Toxicidad acuática:** No se dispone de datos.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** No se dispone de datos.

**12.3 Potencial de bioacumulación:** No se dispone de datos.

**12.4 Movilidad en el suelo:** No se dispone de datos

**12.5 Otros efectos adversos:** No se dispone de datos relevantes.

# Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión 04.08.2022

Revisión: 2

## 13 Consideraciones sobre su eliminación

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

**Desechos de residuos/producto no utilizado:** No se debe permitir que este producto penetre en los desagües, tuberías o en la tierra. Deshágase de este material de forma segura y de acuerdo a las regulaciones federales, estatales y locales.

**Envases contaminados:** La eliminación debe hacerse en conformidad con las disposiciones oficiales federales, estatales y locales.

## 14 Información sobre el transporte

### DOT

Número ONU: UN2735  
Nombre de envío adecuado: Aminas, líquido, corrosivo, no especificado (Dietilentriamina, Polieterimidias). Contaminante marino.  
Clase de riesgo: 8  
Grupo de embalaje: II  
Etiqueta(s): 8  
Contaminante marino: Sí (Sólo en contenedores a granel)

### IATA

Número ONU: UN2735  
Nombre de envío adecuado: Aminas, líquido, corrosivo, no especificado (Dietilentriamina, Polieterimidias). Contaminante marino.  
Clase de riesgo: 8  
Grupo de embalaje: II  
Etiqueta(s): 8  
Contaminante marino: S

### IMDG

Número ONU: UN2735  
Nombre de envío adecuado: Aminas, líquido, corrosivo, no especificado (Dietilentriamina, Polieterimidias). Contaminante marino.  
Clase de riesgo: 8  
Grupo de embalaje: II  
Etiqueta(s): 8  
Contaminante marino: Sí

### TDG

Número ONU: UN2735  
Nombre de envío adecuado: Aminas, líquido, corrosivo, no especificado (Dietilentriamina, Polieterimidias). Contaminante marino.  
Clase de riesgo: 8  
Grupo de embalaje: II  
Etiqueta(s): 8  
Contaminante marino: Sí

## 15 Información reglamentaria

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

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA por sus siglas en inglés) 12(b) Componente(s): Ninguno.

País	Lista Normativa	Notificación
EE.UU.	TSCA	Incluida en el catálogo.
UE	EINECS	Incluida en el Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes (EINECS por sus siglas en inglés) o la sustancia polimérica, monómeros incluidos en el catálogo EINECS o ex polímeros
Canadá	DSL	Incluida en el catálogo.

# Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión 04.08.2022

Revisión: 2

Australia	AICS	Incluida en el catálogo.
Japón	ENCS	Incluida en el catálogo.
Corea del Sur	ECL	Incluida en el catálogo.
China	SEPA	Incluida en el catálogo.
Filipinas	PICCS	Incluida en el catálogo.

## SARA

<b>Sección 355 (Substancias extremadamente peligrosas):</b>
Ninguno de los ingredientes está mencionado.
<b>Sección 313 (Listados químicos tóxicos específicos):</b>
Componente(s) sobre el nivel mínimo: Fenol, 4,4'-(1-metiletileno) bis-
<b>TSCA (Ley sobre el control de sustancias tóxicas):</b>
Todos los ingredientes están mencionados.

## Propuesta 65 (California):

<b>Productos químicos que se sabe que causan cáncer o toxicidad para la reproducción:</b> fenol, 4,4'-(1-metiletileno) bis-
---

15.2 Evaluación de seguridad química: Aún no se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química.

## 16 Otros datos

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituye garantía alguna de las cualidades específicas del producto y no genera ninguna relación jurídica contractual.

### Abreviaciones y acrónimos:

ADR (por sus siglas en inglés): Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG (por sus siglas en inglés): Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

DOT (por sus siglas en inglés): Departamento de transporte de Estados Unidos

IATA (por sus siglas en inglés): Asociación internacional de transporte aéreo

GHS (por sus siglas en inglés): Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

ACGIH (por sus siglas en inglés): Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno.

EINECS (por sus siglas en inglés): Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes

ELINCS (por sus siglas en inglés): Lista europea de sustancias químicas notificadas

CAS (por sus siglas en inglés): Servicio de compendio químico (División de la Asociación Química Americana)

HMIS (por sus siglas en inglés): Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)

WHMIS (por sus siglas en inglés): Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo (Canadá)