

# Ficha De Datos De Seguridad

Fecha De Revisión 11.03.2015

Revisión: 1

## 1 Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

### 1.1 Identificador de Producto

Nombre comercial: **Resina A-164**

1.2 Aplicación de la sustancia/la mezcla: **Epoxi resistente al desgaste**

1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Datos De Seguridad

Proveedor De Fabricante:



Industrias Copps, Inc.  
10600 N. Accionamiento Industrial  
Mequon, WI 53092  
Teléfono: (262) 238-1700

1.4 Número telefónico de emergencia:

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

## 2 Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación GHS de la sustancia o mezcla

Irritante De La Piel 2; H315: Causa irritación de la piel.  
Irritante De Ojos 2; H319: Provoca irritación ocular grave.  
Sensibilizante De La Piel 1; H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel.

### 2.2 Elementos De la etiqueta GHS

Pictogramas/símbolos de peligro



Palabra clave: Advertencia

Declaraciones de peligro:

H315: Causa irritación de la piel.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia:

P280: use guantes protectores / protección para los ojos.  
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
P264: Lávese bien después de manipularlo.  
P261: Evite respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Qítense los lentes de contacto, si los tiene y es fácil hacer. Continuar enjuague.  
P333+P313: Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Obtenga asesoramiento/atención médica.  
P337+P313: Si la irritación de los ojos persiste: Consiga consejo/atención médica.

Información adicional: Contiene componentes epoxi. Puede provocar una reacción alérgica.

Clasificación HMIS:

Salud:	2
Inflamabilidad:	1
Peligro Físico:	0

# Ficha De Datos De Seguridad

Fecha De Revisión 11.03.2015

Revisión: 1

## 3 Composición/información sobre los ingredientes

### 3.2 Mezcla

**Descripción:** Sustancia enumerada a continuación con posibles adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:		
CAS: 25068-38-6	Producto de reacción: bisfenol - A- (epiclorhidrina) resina epoxi (peso molecular promedio en número <700)	15-35%
Secreto Comercial	Eter diglicídilico	<10%

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

## 4 Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Información general:** Quítese inmediatamente cualquier ropa sucia con el producto. Los síntomas de envenenamiento pueden incluso ocurrir después de varias horas; por lo tanto, observación médica durante al menos 48 horas después del accidente. Sacar a las personas afectadas al fresco aire.

**Después de la inhalación:** Suministro de aire fresco; consultar al médico en caso de quejas.

**Después del contacto con la piel:** Enjuague inmediatamente con agua. Si la irritación de la piel continúa, consulte a un médico

**Después del contacto visual:** Quítese los lentes de contacto si los usa, si es posible. Enjuague el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

**Después de tragar:** Enjuague la boca y luego beba mucha agua. No induzca el vomito; pida ayuda médica inmediatamente.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Reacciones alérgicas, Náuseas, Tos, Gástricas o trastornos intestinales, Irrita la piel y las mucosas, Irrita los ojos.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:** Contiene producto de reacción: bisfenol-Resina epoxi A-(epiclorhidrina) (peso molecular medio numérico < 700), Reacción Puede provocar una reacción alérgica. Si tratamiento de respiración de oxígeno necesario. Observación posterior por neumonía y edema pulmonar. Supervisión médica durante al menos menos 48 horas.

## 5 Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Agentes extintores adecuados:** Neblina o neblina de agua, Espuma, Polvo extintor de incendios, Dióxido de carbono.

**Por razones de seguridad, agentes extintores inadecuados:** Agua a pleno chorro, Agua pulverizada

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

### 5.3 Consejos para los bomberos

**Equipo de protección:** Use un dispositivo de protección respiratoria autónomo, Use un traje de protección completa.

**Información adicional:** Enfríe los receptáculos en peligro con neblina de agua o neblina. Elimine todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo.

## 6 Medidas de liberación accidental

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Utilizar equipo de protección respiratoria contra los efectos de los humos/polvo/aerosol. Use equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas sin protección. Asegure una ventilación adecuada. Mantener alejado de fuentes de ignición.

**6.2 Precauciones ambientales:** No permita que entre en alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas. Informar a las autoridades respectivas en caso de filtración en curso de agua o sistema de alcantarillado. Evitar que se propague (p. ej., mediante represas o barreras de aceite).

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Absorba los componentes líquidos con material aglutinante de líquidos. Enviar para recuperación o eliminación en recipientes adecuados. Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13. Asegurarse ventilación adecuada.

# Ficha De Datos De Seguridad

Fecha De Revisión 11.03.2015

Revisión: 1

## 7 Manipulación y almacenamiento

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Usar sólo en áreas bien ventiladas. Almacenar en lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados (60-80F recomendado)

**7.2 Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:** Utilice únicamente recipientes específicamente permitidos para esta sustancia/producto. Evite el almacenamiento cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llama abierta.

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

## 8 Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

**Ingredientes con valores límite que requieren seguimiento en el lugar de trabajo:** El producto no contiene ninguna información relevante cantidades de materiales con valores críticos que deben controlarse en el lugar de trabajo.

**DNEL:** No hay más información relevante disponible.

**PNEC:** No hay más información relevante disponible.

**Información adicional:** Se utilizaron como base las listas vigentes durante la elaboración.

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

### 8.3 Equipo de protección personal

**Medidas generales de protección e higiene:** Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Eliminar inmediatamente toda ropa sucia y contaminada. Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo. No inhale gases / humos / aerosoles. Evite el contacto con los ojos y la piel.

**Protección respiratoria:** No se requiere en condiciones normales de uso. Utilice un equipo de protección respiratoria adecuado en caso de ventilación insuficiente. Para derrames, la protección respiratoria puede ser aconsejable. Use protección respiratoria al moler o cortar material.

**Protección de mano:** Guantes protectores e impermeables. (Neopreno, PVC, Goma de nitrilo) El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/el preparado. Selección del material del guante teniendo en cuenta la tiempos de penetración, tasas de difusión y degradación.

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

**Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa de trabajo protectora. Cuando la exposición potencial lo justifique, botas de goma o plástico y traje de protección químicamente resistente.

## 9 Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Información General

#### Apariencia

Forma:	Pegar
Color:	Gris
Olor:	Dulce
Umbral de olor:	Datos no disponibles
pH:	Datos no disponibles
Punto/rango de fusión:	Datos no disponibles
Punto/rango de ebullición:	>392 °F / >200 °C
Punto de inflamabilidad:	>302 °F / >150 °C
Tasa de evaporación:	Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No aplica
Inflamabilidad superior/inferior o límite explosivo:	No aplica
Presión de vapor:	Datos no disponibles
Densidad del vapor:	Datos no disponibles
Densidad relativa a 20°C:	2.24 g/cm <sup>3</sup>

# Ficha De Datos De Seguridad

Fecha De Revisión 11.03.2015

Revisión: 1

<b>Solubilidad en / miscibilidad con Agua:</b>	No miscible o difícil de mezclar.
<b>Coefficiente de partición (N-Octanol/Agua):</b>	Datos no disponibles
<b>Temperatura de autoencendido/autoencendido:</b>	Datos no disponibles
<b>Temperatura de descomposición:</b>	Datos no disponibles
<b>Viscosidad</b>	Pegar

## 10 Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

### 10.2 Estabilidad química

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone si se usa y almacena de acuerdo con las especificaciones.

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

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

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

## 11 Información toxicológica

### 11.1 Información sobre posibles vías de exposición:

Inhalación:	Puede causar irritación respiratoria
Ingestión:	Sin datos
Contacto con la piel:	Puede causar irritación de la piel
Contacto visual:	Puede causar irritación en los ojos

**11.2 Síntomas relacionados con características físicas, químicas y toxicológicas:** Sin datos disponibles

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

(Datos del componente principal, Producto de reacción: bisfenol - A- (epiclorhidrina) resina epoxi) Tóxico agudo:

Oral	LD50 > 2,000 mg/kg (rata)
Dérmico	LD50 > 2,000 mg/kg (rata)
Inhalación	Sin datos

Piel corrosivo/irritante:

El material de prueba irritó levemente la piel en estudios clave. Para la piel, las puntuaciones medias de eritema y edema fueron 0,8 y 0,5 respectivamente.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

El material de prueba fue ligeramente irritante para los ojos en estudios clave. La puntuación visual media fue de 0,4

Sensibilización respiratoria: Datos no disponibles

Sensibilización de la piel:

En un ensayo de ganglio linfático local, la concentración que causaría un aumento de 3 veces en la proliferación (EC-3) fue calculado en 5,7 %, lo que es consistente con un potencial moderado de sensibilización dérmica.

**11.4 Medidas numéricas de toxicidad:** No hay datos disponibles para la mezcla.

**Información toxicológica adicional:** El producto muestra los siguientes peligros según el método de cálculo de la Directrices generales de clasificación de la UE para preparados publicadas en la última versión: Irritante, Peligro por absorción cutánea. Los efectos tóxicos y/o corrosivos pueden demorarse hasta 24 horas. La inhalación de vapores concentrados así como la ingesta oral conducir a condiciones similares a la anestesia y dolor de cabeza, mareos, etc.

# Ficha De Datos De Seguridad

Fecha De Revisión 11.03.2015

Revisión: 1

## 12 Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad acuática:

(Datos tomados de SDS del componente primario, Producto de reacción: bisfenol - A- (epiclorhidrina) resina epoxi)

Pez	96hr-LC50 = 3.6mg/L tapete de prueba. <i>Oncorhynchus mykiss</i> (aplicación directa, nominal) (Directriz 203 de la OCDE)
Crustáceos	LC50 1.41 mg/L 96hr <i>Oryzias latipes</i> 48hr-EC50 = 2.8mg/L tapete de prueba <i>Daphnia magna</i> (aplicación directa, nominal, basada en: movilidad) (Directriz 202 de la OCDE)
Planta Acuática	EC50 1,7 mg/l 48 horas 72hr-EC50 > 11 mg/L <i>Scenedesmus capricornutum</i> fracción soluble en agua (med. (media aritm.)) basado en: tasa de crecimiento (EPA-660/3-75-009)

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Datos no disponibles.

**12.3 Potencial bioacumulativo:** No hay más información relevante disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo:** No hay más información relevante disponible.

**12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB:**

PBT: No aplica.

mPmB: No aplica.

**12.6 Otros efectos adversos:** No hay más información relevante disponible

## 13 Consideraciones de desecho

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

**Residuos de residuos/producto no utilizado:** No se debe permitir que este producto ingrese a desagües, cursos de agua o al suelo. Deseche este material de manera segura y de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

**Envases contaminados:** La eliminación debe realizarse de acuerdo con las reglamentaciones oficiales federales, estatales y locales.

## 14 Información de transporte

### DOT

UN número: No regulado

### IATA

UN número: No regulado

### IMDG

UN número: No regulado

### TDG

UN número: No regulado

# Ficha De Datos De Seguridad

Fecha De Revisión 11.03.2015

Revisión: 1

## 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

<b>Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):</b>
Ninguno de los ingredientes esta en la lista.
<b>Sección 313 (Listados de productos químicos tóxicos específicos):</b>
Componente(s) por encima del nivel 'de minimus': Ninguno
<b>TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):</b>
Todos los ingredientes están listados.

### Proposición 65 (California):

<b>Sustancias químicas que se sabe que causan cáncer:</b> Ninguno
---

### Canadá

<b>Lista de sustancias domésticas de Canadá (DSL):</b>
Todos los ingredientes están listados.
<b>Lista canadiense de divulgación de ingredientes (límite 0,1 %)</b>
Ninguno de los ingredientes esta en la lista.
<b>Lista canadiense de divulgación de ingredientes (límite 1%)</b>
Ninguno de los ingredientes esta en la lista.

15.2 Evaluación de seguridad química: No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

## 16 Otra información

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ningún producto específico características y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

### Abreviatura y siglas:

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas

DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos (división de la Sociedad Química Estadounidense)

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 02.17.2015

Revisión: 2

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

### 1.1 Identificador de Producto

Nombre Comercial: Endurecedor B-164

1.2 Aplicación de la sustancia/la mezcla: **Epoxi resistente al desgaste**

### 1.3 Datos del proveedor de la Ficha De Datos De Seguridad

Proveedor de fabricante:



Industrias Copps, Inc.

10600 N. Accionamiento Industrial

Mequon, WI 53092

Teléfono: (262) 238-1700

### 1.4 Número telefónico de emergencia:

ChemTel Inc.

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

## 2 Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación GHS de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda - Oral Categoría 4

Corrosión de la piel - Categoría 1B

Daño Ocular Grave - Categoría 1

Sensibilización De La piel - Categoría 1

Toxicidad reproductiva - Categoría 2

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas - Oral Categoría 2

### 2.2 Elementos de la etiqueta GHS

Pictogramas/símbolos de peligro



Palabra de advertencia: Peligro

### Declaraciones de peligro:

H302: Nocivo si se ingiere.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y daños en los ojos.

H315: Causa irritación de la piel.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335: Puede causar irritación respiratoria.

H361: Sospechoso de dañar la fertilidad o el feto

H373a: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

### Consejos de prudencia:

P202: No manipule hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad.

P261: Evite respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264: Lávese bien las manos después de manipular.

P270: No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

P272: No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

P280: Use guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara.

P281: Utilice el equipo de protección personal según sea necesario.

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se siente bien.

P301+P330+P331: SI SE INGIERE: enjuague la boca. No induzca el vomito.

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar/quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quítese los lentes de contacto, si los tiene y es fácil hacer. Continúe enjuagando.

P308+P313: EN CASO DE exposición o preocupación: Consiga consejo/atención médica.

# Ficha De Datos De Seguridad

Fecha De Revisión 02.17.2015

Revisión: 2

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO oa un médico.

P333+P313: Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Obtenga asesoramiento/atención médica.

P363: Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Información adicional:** Nocivo por ingestión, Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel, Corrosivo

**Clasificación HMIS:**

Salud: 3

Inflamabilidad: 1

Peligro Físico: 0

## 3 Composición/información sobre los ingredientes

### 3.2 Mezcla

**Descripción:** Mezcla de las sustancias enumeradas a continuación con adiciones no peligrosas.

<b>Componentes peligrosos:</b>		
CAS: 98-54-4	Paraterciariobutilfenol	5-15%
Secreto Comercial	Poliamidoamina	5-10%
Secreto Comercial	Amina alifática	<10%
CAS: 2579-20-6	1,3-Ciclohexanodimetanamina	<10%

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

## 4 Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Información general:** Busca ayuda médica. Si la respiración se ha detenido o es dificultosa, administre respiraciones asistidas. Puede estar indicado oxígeno suplementario. Si el corazón se ha detenido, el personal capacitado debe comenzar la reanimación cardiopulmonar inmediatamente.

**Después de la inhalación:** Suministro de aire fresco; consultar al médico en caso de quejas.

**Después del contacto con la piel:** Quítese inmediatamente la ropa contaminada y cualquier químico extraño, si es posible hacerlo sin demora. Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados.

**Después del contacto visual:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

**Después de la ingestión:** Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Evitar la aspiración de vómito. Gire la cabeza de la víctima hacia el lado. No induzca el vomito; pida ayuda médica inmediatamente

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Exposiciones repetidas y/o prolongadas a bajas concentraciones de vapores o aerosoles pueden causar: dolor de garganta, asma, enfermedad ocular, trastornos renales, trastornos hepáticos, piel trastornos y alergias.

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

NOTA PARA LOS MÉDICOS: Aplicación de crema de corticosteroides ha sido eficaz en el tratamiento de la irritación de la piel.

## 5 Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Agentes extintores adecuados:** Espuma. Polvo extintor. Dióxido de carbono.

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

### 5.3 Consejos para los bomberos.

**Equipo de protección:** Use un dispositivo de protección respiratoria autónomo, Use un traje de protección total

**Información adicional:** Enfríe los receptáculos en peligro con neblina de agua o neblina. Elimine todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo

## 6 Medidas de liberación accidental

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Utilizar equipo de protección respiratoria contra los efectos de los humos/polvo/aerosol. Use equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas sin protección. Asegure una ventilación adecuada. Mantener alejado de fuentes de ignición.

**6.2 Precauciones ambientales:** No permita que entre en alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas. Informar a las autoridades respectivas en caso de infiltración en cursos de agua o alcantarillado. Evitar que se propague (p. ej., mediante represas o barreras de aceite).

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Enviar para recuperación o eliminación en recipientes adecuados. Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13. Asegurar una ventilación adecuada.



# Ficha De Datos De Seguridad

Fecha De Revisión 02.17.2015

Revisión: 2

## 7 Manipulación y almacenamiento

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Usar sólo en áreas bien ventiladas. Almacenar en lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados (60-80°F recomendado).

**7.2 Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:** Utilice únicamente recipientes específicamente permitidos para esta sustancia/producto. Evite el almacenamiento cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llama abierta.

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

## 8 Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

**Limites De Exposición:** No hay datos disponibles para la mezcla en sí.

**8.2 Controles de ingeniería** Proporcione estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad fácilmente accesibles. Proporcione una ventilación adecuada para garantizar que las concentraciones se minimicen.

### 8.3 Equipo de protección personal

**Medidas generales de protección e higiene:** Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Eliminar inmediatamente toda ropa sucia y contaminada. Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo. No inhale gases / humos / aerosoles. Evita el contacto con los ojos y la piel.

**Protección respiratoria:** No se requiere en condiciones normales de uso. Utilice un equipo de protección respiratoria adecuado en caso de ventilación insuficiente. Para derrames, la protección respiratoria puede ser aconsejable. Use protección respiratoria al moler o cortar material.

**Protección de mano:** Guantes protectores e impermeables. (Neopreno, Caucho de butilo, Caucho de nitrilo) El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/el preparado. Selección del material del guante teniendo en cuenta los tiempos de penetración, las tasas de difusión y la degradación.

**Protección para los ojos:** Escudo facial con anteojos de seguridad o goggles debajo. No se deben usar lentes de contacto.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa de trabajo protectora. Cuando la exposición potencial lo justifique, botas de goma o plástico y traje de protección químicamente resistente.

## 9 Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Información General

#### Apariencia

Forma:	Pegar
Color:	Negro
Olor:	Amina
Umbral de olor:	Datos no disponibles
pH:	Alcalino
Punto/rango de fusión:	Datos no disponibles
Punto/rango de ebullición:	>392 °F / >200 °C
Punto de inflamabilidad:	>200 °F / >93 °C
Tasa de evaporación:	Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No aplica
Inflamabilidad superior/inferior o límite explosivo:	No aplica
Presión de vapor:	Datos no disponibles
Densidad del vapor:	Datos no disponibles
Densidad relativa a 20°C:	2.10 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en / miscibilidad con	
Agua:	No miscible o difícil de mezclar.
Coefficiente de partición (N-Octanol/Agua):	Datos no disponibles
Temperatura de autoencendido/autoencendido:	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición:	Datos no disponibles
Viscosidad	Pegar

# Ficha De Datos De Seguridad

Fecha De Revisión 02.17.2015

Revisión: 2

## 10 Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

### 10.2 Estabilidad química

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone si se usa y almacena de acuerdo con las especificaciones.

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

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

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Ácido nítrico, Amoniaco, Óxidos de nitrógeno (NOx), El óxido de nitrógeno puede reaccionar con el agua vapores para formar ácido nítrico corrosivo, monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), aldehídos, fragmentos de hidrocarburos inflamables.

## 11 Información Toxicológica

### 11.1 Información sobre posibles vías de exposición:

Contacto con la piel: Dañino en contacto con la piel. Provoca quemaduras en la piel.

Contacto visual: Provoca quemaduras en los ojos.

Ingestión: Nocivo si se ingiere. En caso de ingestión, quemaduras graves en la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y el estómago.

Inhalación: Puede causar quemaduras graves en los ojos, la piel y las vías respiratorias..

**11.2 Síntomas relacionados con características físicas, químicas y toxicológicas:** Datos no disponibles.

**11.3 Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo:** Este producto no contiene carcinógenos listados según IARC, ACGIH, NTP y/o OSHA en concentraciones de 0.1 por ciento o más. Podría causar reacción alérgica en la piel. Este producto puede causar efectos reproductivos adversos. Enfermedades de los ojos, Trastornos de la piel y Alergias.

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

## 12 Información ecológica

**12.1 Toxicidad acuática:** No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

Toxicidad para las algas - Componentes

Benceno-1,3-dimetanoamina (MXDA) EC50 (72 h): 12 mg/l

Especies: Scenedesmus subspicatus

Toxicidad para otros organismos: Datos no disponibles.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Datos no disponibles.

**12.3 Potencial bioacumulativo:** No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

**12.4 Movilidad en el suelo:** Datos no disponibles.

**12.5 Otros efectos adversos:** No hay más información relevante disponible.

## 13 Consideraciones de desecho

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

#### Residuos de residuos/producto no utilizado:

No se debe permitir que este producto ingrese a desagües, cursos de agua o al suelo. Deseche este material de manera segura y de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

#### Envases contaminados:

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las reglamentaciones oficiales federales, estatales y locales

## 14 Información de transporte

### DOT

UN número:	UN3259
Nombre De Envío Adecuado:	Aminas, sólidas, corrosivas, n.e.p., (Poliamidoamina, Amina alifática)
Nivel De Riesgo:	8
Grupo De Embalaje:	II
Etiquetas:	8
Contaminante Marino:	No

# Ficha De Datos De Seguridad

Fecha De Revisión 02.17.2015

Revisión: 2

## IATA

UN número: UN3259  
Nombre De Envío Adecuado: Aminas, sólidas, corrosivas, n.e.p., (Poliamidoamina, Amina alifática)  
Nivel De Riesgo: 8  
Grupo De Embalaje: II  
Etiquetas: 8  
Contaminante Marino: No

## IMDG

UN número: UN3259  
Nombre De Envío Adecuado: Aminas, sólidas, corrosivas, n.e.p., (Poliamidoamina, Amina alifática)  
Nivel De Riesgo: 8  
Grupo De Embalaje: II  
Etiquetas: 8  
Contaminante Marino: No

## TDG

UN número: UN3259  
Nombre De Envío Adecuado: Aminas, sólidas, corrosivas, n.e.p., (Poliamidoamina, Amina alifática)  
Nivel De Riesgo: 8  
Grupo De Embalaje: II  
Etiquetas: 8  
Contaminante Marino: No

## 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) 12(b) Componente(s): Ninguno.

País	Lista regulatoria	Notificación
EE.UU	TSCA	Incluido en el Inventario.
UE	EINECS	Incluido en el inventario EINECS o sustancia polimérica, monómeros incluido en el inventario EINECS o ya no es polímero.
Canadá	ADSL	Incluido en el Inventario.
Australia	AICS	Incluido en el Inventario.
Japón	ENCS	Incluido en el Inventario.
Corea Del Sur	ECL	Incluido en el Inventario.
Porcelana	SEPA	Incluido en el Inventario.
Filipinas	PICCS	Incluido en el Inventario

### SARA

<b>Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):</b>
Ninguno de los ingredientes esta en la lista.
<b>Sección 313 (Listados de productos químicos tóxicos específicos):</b>
Componente(s) por encima del nivel "de minimus": Fenol, 4,4'-(1-metiletilideno)bis-
<b>TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):</b>
Todos los ingredientes están listados.

### Proposición 65 (California):

Sustancias químicas que se sabe que causan cáncer: Ninguno
--

15.2 Evaluación de la seguridad química: No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

## 16 Otra información

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ningún producto específico características y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

## Ficha De Datos De Seguridad

Fecha De Revisión 02.17.2015

Revisión: 2

### Abreviatura y siglas:

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas

DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos (división de la Sociedad Química Estadounidense)

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

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