

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.20.2018

Revisión: 3

1 Identificación de la sustancia/mezcla y la compañía/el emprendimiento

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **Armario duro (Parte A)**

1.2 Aplicación de la sustancia/mezcla: **Aglutinante epoxi**

1.3 Detalles del proveedor de la Hoja de datos de seguridad

Fabricante/Proveedor:

Metzger/McGuire Co.

P. O. Box 2217

Concord, NH 03302

Teléfono: (800) 223-6680

1.4 Número de teléfono de emergencia:

ChemTel Inc.

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

2 Identificación de peligros

2.1 Clasificación GHS de la sustancia o mezcla

irritación cutánea 2; H315: Provoca irritación cutánea.

irritación ocular 2; H319: Provoca irritación ocular grave.

sensibilizador cutáneo 1; H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta de GHS

Pictogramas/símbolos de riesgos



Palabra de señalización: Advertencia

Declaraciones de peligro

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Declaraciones de precaución:

P280: usar guantes protectores/protección para los ojos.

P273: Evitar la liberación al medio ambiente.

P264: Lávese bien después de manipularlo.

P261: Evite respirar nieblas/vapores/esprays.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene puestos y resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando.

P333+P313: Si se produce irritación o erupción cutánea: Solicite asistencia/atención médica.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Solicite asistencia/atención médica.

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

Clasificación HMIS:

Salud: 2

Inflamabilidad: 1

Peligro físico: 0

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.20.2018

Revisión: 3

3 Composición/Información sobre los ingredientes

3.2 Mezcla

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

Componentes peligrosos:		
N.º CAS: 25068-38-6	Producto de reacción: resina epoxi de bisfenol A (epiclorhidrina) (peso molecular promedio del número <700)	60-90%
Secreto comercial	Glicidil éter	10-20%

De conformidad con el Título 29CFR, Sección 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: Quitarse de inmediato cualquier ropa sucia por el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden ocurrir incluso después de varias horas; por lo tanto, la observación médica durante al menos 48 horas después del accidente. Lleve a las personas afectadas al aire libre.

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

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

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

Después de tragar: Enjuague la boca y beba mucha agua. No induzca vómitos; solicite ayuda médica de inmediato.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos: reacciones alérgicas, náuseas, tos, trastornos gástricos o intestinales, irritación en la piel y las membranas mucosas, irritación en los ojos.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: Contiene el producto de reacción: resina epoxi de bisfenol A (epiclorhidrina) (peso molecular promedio numérico <700), reacción Puede producir una reacción alérgica. Si es necesario, tratamiento respiratorio con oxígeno. Observación posterior de neumonía y edema pulmonar. Supervisión médica durante al menos 48 horas.

5 Medidas de extinción de incendios

5.1 Medios de extinción

Agentes extintores adecuados: nebulosidad o niebla de agua, espuma, polvo extintor de fuego, dióxido de carbono.

Por motivos de seguridad, agentes extintores no adecuados: Agua con chorro completo, aerosol de agua

5.2 Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla: Es posible la formación de gases tóxicos durante el calentamiento o en caso de incendio.

5.3 Consejos para los bomberos

Equipo de protección: Usar un dispositivo de protección respiratorio independiente, usar un traje de protección completo.

Información adicional: Enfríe los receptáculos en peligro con niebla u opacidad, elimine todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo.

6 Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use un dispositivo de protección respiratoria contra los efectos de los gases/polvo/aerosol. Equipo de protección: Mantenga alejadas a las personas no protegidas. Asegúrese de que haya ventilación adecuada. Manténgase lejos de fuentes de ignición.

6.2 Precauciones ambientales: No permita que ingresen al sistema de cloacas/la superficie o el agua subterránea. Informar a las autoridades respectivas en caso de fuga en el curso de agua o sistema de aguas residuales. Evite que se propague (por ejemplo, por daños o barreras oleosas).

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza: Absorber los componentes líquidos con material de unión a líquidos. Envíe la recuperación o la eliminación en contenedores adecuados. Deseche el material contaminado como residuo de acuerdo con el artículo 13. Asegúrese de que haya ventilación adecuada.

7 Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Usar solo en áreas bien ventiladas. Almacenar en un lugar fresco y seco en receptáculos herméticamente cerrados (se recomienda 60-80 °F).

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades: use únicamente los receptáculos específicamente permitidos para esta sustancia/producto. Evite el almacenamiento cerca del calor extremo, fuentes de ignición o llamas descubiertas.

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente herméticamente sellado. Almacenar en un área con ventilación adecuada.

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.20.2018

Revisión: 3

8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo: El producto no contiene cantidades importantes de materiales con valores críticos que deban ser supervisados en el lugar de trabajo.

DNEL: No se dispone de información relevante.

PNEC: No se dispone de información relevante.

Información adicional: Las listas válidas durante la fabricación se utilizaron como base.

8.2 Controles técnicos Proporcionar estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad de fácil acceso. Proporcionar ventilación adecuada para garantizar que las concentraciones se reduzcan al mínimo.

8.3 Equipos de protección personal

Medidas de protección general e higiénicas: Manténgalo alejado de comidas, bebidas y alimento. Retire/quítese toda la ropa contaminada de inmediato. Lávese las manos antes de romper y al final del trabajo. No inhalar gases, gases ni aerosoles. Evite el contacto con los ojos y con la piel.

Protección respiratoria: No se requiere en condiciones normales de uso. Use un dispositivo de protección respiratoria adecuado en caso de ventilación insuficiente. En el caso de derrames, puede ser aconsejable el uso de protección respiratoria. Use protección respiratoria al esmerilar o cortar material.

Protección para las manos: Guantes protectores e impermeables. (Neopreno, PVC, caucho de nitrilo) El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/la preparación. Selección del material de los guantes teniendo en cuenta los tiempos de penetración, las tasas de difusión y la 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: Prendas de trabajo protectoras. Cuando la posible exposición lo justifique, botas de caucho o plástico y traje de protección resistente a sustancias químicas.

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información general

Apariencia

Formulario:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Dulce
Umbral de olor:	No hay datos disponibles
pH:	No hay datos disponibles
Punto/intervalo de fusión:	No hay datos disponibles
Punto/intervalo de ebullición:	>392 °F / >200 °C
Punto de inflamabilidad:	>302 °F / >150 °C
Índice de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (estado sólido, estado gaseoso):	No aplica
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosivo:	No aplica
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa a 20°C:	1,12 g/cm ³
Solubilidad/Inciabilidad con	
Agua:	No miscible o difícil de mezclar.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición/autoignición:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Viscosidad	900 - 1400 cps

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse: Sin descomposición si se usa y almacena de acuerdo con las especificaciones.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciona con alcalinos fuertes. Polimerización exotérmica. Reacciona con ácidos fuertes y

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.20.2018

Revisión: 3

agentes oxidantes. Reacciona con los catalizadores.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Evitar 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 posibles vías de exposición:

Inhalación: Puede provocar irritación de las vías respiratorias

Ingestión: Sin datos

Contacto con la piel: Puede causar irritación cutánea

Contacto con los ojos: Puede causar irritación ocular

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

No hay datos disponibles

11.3 Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo:

(Datos para el componente primario, producto de reacción: resina epoxi de bisfenol - A- (epiclorhidrina))

Toxicidad aguda:

Oral LD50 > 2000 mg/kg (ratas)

Dérmica LD50 > 2000 mg/kg (rata)

Inhalación Sin datos

Corrosivo/irritante de la piel:

El material de prueba fue levemente irritante para la piel en estudios clave. Para la piel, los puntajes medios de eritema y edema fueron 0,8 y 0,5 respectivamente.

Daño ocular grave/irritación ocular:

El material de prueba fue levemente irritante para el ojo en estudios clave. La puntuación media del ojo fue 0,4

Sensibilización respiratoria: No hay datos disponibles

Sensibilización cutánea:

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

11.4 Medidas numéricas de toxicidad:

No hay datos disponibles para la mezcla.

Información toxicológica adicional: El producto muestra los siguientes peligros de acuerdo con el método de cálculo de las Pautas generales de la UE para las preparaciones, según se publica en la última versión: Irritante, peligro a través de la absorción en la piel. Los efectos tóxicos y/o corrosivos pueden retrasarse hasta 24 horas, la inhalación de vapores concentrados, así como la ingesta oral, provocarán afecciones similares a la anestesia y dolor de cabeza, mareos, etc.

12 Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:

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

Pescado 96hr-LC50 = 3,6 mg/l mat. de prueba *Oncorhynchus mykiss*
(aplicación directa, nominal) (Pauta 203 de la OCDE)
LC50 1,41 mg/l 96 h *Oryzias latipes*

Crustáceos 48hr-EC50 = 2,8 mg/l, mat. de prueba *Daphnia magna*
(aplicación directa, nominal, en función de: movilidad) (Pauta 202 de la OCDE)
EC50 1,7 mg/l 48 h

Planta acuática 72hr-EC50 >11 mg/l *Escenasmus capricornio*
fracción soluble en agua (medida (media aritm.))
según: tasa de crecimiento (EPA-660/3-75-009)

12.2 Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles.

12.3 Potencial bioacumulativo: No se dispone de información relevante.

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

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB: TMP: No aplica.

vPvB: No aplica.

12.6 Otros efectos adversos: No se dispone de información relevante.

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.20.2018

Revisión: 3

13 Consideraciones de desecho

13.1 Métodos de tratamiento de desechos

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

Envasado contaminado: La eliminación debe realizarse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales oficiales.

14 Información de transporte

DOT

IATA Número de la ONU: No regulado

IMDG Número de la ONU: No regulado

TDG Número de la ONU: No regulado

 Número de la ONU: No regulado

15 Información regulatoria

15.1 Reglamentaciones/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Estados Unidos (EE. UU.)

SARA

Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):
No se enumeran los ingredientes.
Sección 313 (Listas químicas tóxicas específicas):
Componente(s) por encima del nivel de "mínimo": Ninguno
Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):
Todos los ingredientes están enumerados.

Propuesta 65 (California):

Productos químicos conocidos por causar cáncer: Ninguno
--

Canadá

Lista de sustancias domésticas canadienses (Canadian Domestic Substance List, DSL):
Todos los ingredientes están catalogados o exentos.
Lista canadiense de divulgación de ingredientes (límite 0,1 %)
No se enumeran los ingredientes.
Lista canadiense de divulgación de ingredientes (límite 1%)
No se enumeran los ingredientes.

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

16 Otra información

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

Abreviaturas y acrónimos:

RAM: Unión Contrato en relación con la International Transporte de mercancías peligrosas por Road

IMDG: International Maritime Código para bienes peligrosos

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.20.2018

Revisión: 3

DOT: Departamento de transporte
IATA: IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
GHS: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas
ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales.
EINECS: Mencionado en el Inventario EEC del Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
N.º CAS: Servicio de Resúmenes Químicos (división de la American Chemical Society)
HMIS: Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE. UU.)
HÍBRICA: Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo (Canadá)

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.20.2018

Revisión: 3

1 Identificación de la sustancia/mezcla y la compañía/el emprendimiento

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: armadura rígida (Parte B)

1.2 Aplicación de la sustancia/mezcla: Aglutinante epoxi

1.3 Detalles del proveedor de la Hoja de datos de seguridad

Fabricante/Proveedor:

Metzger/McGuire Co.

P. O. Box 2217

Concord, NH 03302

Teléfono: (800) 223-6680

1.4 Número de teléfono de emergencia:

ChemTel Inc.

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

2 Identificación de peligros

2.1 Clasificación GHS de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda - Oral; categoría 4

Toxicidad aguda, cutánea; categoría 4

Corrosión cutánea; Categoría 1B

Daño ocular grave; categoría 1

Sensibilización de la piel; categoría 1

Toxicidad reproductiva; categoría 2

Toxicidad específica de órganos objetivo: exposición única; categoría 3

2.2 Elementos de la etiqueta del GHS

Pictogramas/símbolos de riesgos



Palabra de señalización: Peligro

Declaraciones de peligro:

H302+H312:Nocivo si se traga o entra en contacto con la piel.

H314:Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.

H318:Provoca lesiones oculares graves.

H335:Puede provocar irritación de las vías respiratorias.

H361:Se sospecha que causa daños a la fertilidad o al feto.

Declaraciones de precaución:

P201:Obtenga instrucciones especiales antes del uso.

P260:No respire polvo, humo, gas, niebla, vapores, ni rocío.

P264:Lávese bien las manos después de manipularlas.

P271: Usar solo en áreas al aire libre o bien ventiladas.

P280:Usar guantes de protección/prendas de protección/protección ocular/protección facial.

P281:Usar equipo de protección personal según sea necesario

P301+P330+P331 :SI SE PERMITE: enjuague la boca. NO induzca el vómito.

P304+340: SI SE INHALA: Lleve la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.

P305+P351+P338 :EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene puestos y resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando.

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

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado.

Información adicional: Este producto contiene un componente que es tóxico por inhalación cuando se lo atomiza o atomiza. Consulte la información de toxicidad en la Sección 11. Si el producto no se está atomizando o en aerosol, la toxicidad por inhalación puede no ser aplicable.

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.20.2018

Revisión: 3

Clasificación HMIS:

Salud: 3
Inflamabilidad: 1
Peligro físico: 0

3 Composición/Información sobre los ingredientes

3.2 Mezcla

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

Componentes peligrosos:		
N.º CAS: 111-40-0	Dietilenetriamina	30-60%
Secreto comercial	Poliamida modificada	20-40%
N.º CAS: 80-05-7	Fenol, 4,4'-(1-metiletilideno)bis-	20-40%

De conformidad con el Título 29CFR, Sección 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: Busque asesoramiento médico. Si la respiración se ha detenido o tiene dificultad para respirar, dé respiración asistida. Se puede indicar oxígeno suplementario. Si el corazón se ha detenido, el personal capacitado debe comenzar la reanimación cardiopulmonar de inmediato.

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

Después del contacto con la piel: Si es posible hacerlo sin demora, quitar inmediatamente la ropa contaminada y cualquier producto químico extraño. Quitarse la ropa y los zapatos contaminados de inmediato.

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

Después de la ingestión: Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Evitar la aspiración de vómito. Gire la cabeza de la víctima hacia un costado. No induzca vómitos; solicite ayuda médica de inmediato.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos: Las exposiciones repetidas y/o prolongadas a bajas concentraciones de vapores o aerosoles pueden causar: dolor de garganta, asma, enfermedad ocular, trastornos renales, trastornos hepáticos, trastornos cutáneos y alergias.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: Contiene fenol, 4,4'-(1-metiletilideno)bis-. Puede causar una reacción alérgica.

5 Medidas de extinción de incendios

5.1 Medios de extinción

Agentes extintores adecuados: espuma, polvo extintor de incendios, dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos que surgen de la sustancia o mezcla: Puede generar gas de amoníaco. Puede generar gases tóxicos de óxido de nitrógeno. La quemadura produce gases tóxicos y nocivos. Se debe evacuar al personal que se encuentre en lugares bajo el viento.

5.3 Consejos para los bomberos

Equipo de protección: Usar un dispositivo de protección respiratorio independiente, usar un traje de protección completo.

Información adicional: Enfríe los receptáculos en peligro con niebla u opacidad. Si es seguro hacerlo, elimine toda fuente de ignición.

6 Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use un dispositivo de protección respiratoria contra los efectos de los gases/polvo/aerosol. Equipo de protección: Mantenga alejadas a las personas no protegidas. Asegúrese de que haya ventilación adecuada. Manténgase lejos de fuentes de ignición.

6.2 Precauciones ambientales: No permita que ingrese en alcantarillas/superficies o agua subterránea. Informar a las autoridades respectivas en caso de fuga en el curso de agua o sistema de aguas residuales. Evite que se propague (por ejemplo, por daños o barreras oleosas).

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza: Envíe la recuperación o la eliminación en contenedores adecuados. Deseche el material contaminado como residuo de acuerdo con el artículo 13. Asegúrese de que haya ventilación adecuada.

7 Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Usar solo en áreas bien ventiladas. Almacenar en un lugar fresco y seco en

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.20.2018

Revisión: 3

receptáculos herméticamente cerrados (se recomienda 60-80 °F).

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades: Usar únicamente los receptáculos específicamente permitidos para esta sustancia/producto. Evite el almacenamiento cerca del calor extremo, fuentes de ignición o llamas descubiertas.

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente herméticamente sellado. Almacenar en un área con ventilación adecuada.

8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición:

Dietilenetriamina	Tiempo promedio ponderado (TWA): ACGIH	1 ppm	-----
Dietilenetriamina	Límite de exposición recomendado (Recommended Exposure Limit, REL): NIOSH	1 ppm	4 mg/m3
Dietilenetriamina	Promedio ponderado por tiempo (TWA): OSHA Z1A	1 ppm	4 mg/m3
Dietilenetriamina	Tiempo promedio ponderado (TWA): Límite de exposición permitido (PEL): UJ CA OEL	1 ppm	4 mg/m3
Dietilenetriamina	Tiempo promedio ponderado (TWA): TN OEL	1 ppm	4 mg/m3
Alcohol bencílico	Tiempo promedio ponderado (TWA): WEEL	10 ppm	44,20 mg/m3

8.2 Controles técnicos Proporcionar estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad de fácil acceso. Proporcionar ventilación adecuada para garantizar que las concentraciones se reduzcan al mínimo.

8.3 Equipos de protección personal

Medidas de protección general e higiénicas: Manténgalo alejado de comidas, bebidas y alimento. Retire/quítese toda la ropa contaminada de inmediato. Lávese las manos antes de romper y al final del trabajo. No inhalar gases, gases ni aerosoles. Evite el contacto con los ojos y con la piel.

Protección respiratoria: No se requiere en condiciones normales de uso. Use un dispositivo de protección respiratoria adecuado en caso de ventilación insuficiente. Para los grandes vertidos, puede aconsejarse la protección respiratoria. Usar cuando la protección respiratoria rechinamiento de material o cortarlas.

Protección para las manos: Guantes protectores e impermeables. (Neopreno, caucho de butilo, caucho de nitrilo) El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/la preparación. Selección del material de los guantes teniendo en cuenta los tiempos de penetración, las tasas de difusión y la degradación.

Protección para los ojos: Protector facial con gafas o anteojos de seguridad debajo. No se deben usar lentes de contacto.

Protección de la piel y el cuerpo: Prendas de trabajo protectoras. Cuando la posible exposición lo justifique, botas de caucho o plástico y traje de protección resistente a sustancias químicas.

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas Información general

Apariencia

Formulario:	Líquido
Color:	Ámbar
Olor:	Amina
Umbral de olor:	No hay datos disponibles
pH:	Alcalino
Punto/intervalo de fusión:	No hay datos disponibles
Punto/intervalo de ebullición:	>350 °F / >176 °C
Punto de inflamabilidad:	>212 °F / >100 °C
Índice de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (estado sólido, estado gaseoso):	No aplica
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosivo:	No aplica
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa a 20 °C:	1,01 g/cm ³
Solubilidad/Incibilidad con Agua:	No miscible o difícil de mezclar.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición/autoignición:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Viscosidad	150 - 350 cps

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.20.2018

Revisión: 3

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse: Sin descomposición si se usa y almacena de acuerdo con las especificaciones.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciona con álcali fuerte, polimerización exotérmica, reacciona con ácidos fuertes y agentes oxidantes, reacciona con catalizadores.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Evitar 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: El ácido nítrico, el amoníaco, los óxidos de nitrógeno (NOx), el óxido de nitrógeno pueden reaccionar con vapores de agua para formar ácido nítrico corrosivo, monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO2), aldehídos, fragmentos de hidrocarburos inflamables.

11 Información toxicológica

11.1 Información sobre posibles vías de exposición:

Contacto con la piel:	Nocivo si entra en contacto con la piel. Provoca quemaduras en la piel.
Contacto con los ojos:	Provoca quemaduras en los ojos.
Ingestión:	Nocivo si se ingiere. Si se ingiere, quemaduras graves en la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y el estómago.
Inhalación:	Este producto contiene un componente que es tóxico por inhalación cuando se lo atomiza o atomiza. Si el producto no se está atomizando o en aerosol, la toxicidad por inhalación puede no ser aplicable. La inhalación de vapores y/o aerosoles en altas concentraciones puede causar irritación del sistema respiratorio. La inhalación del aerosol puede causar irritación en las vías respiratorias superiores. Puede causar irritación nasal, de la garganta y pulmonar. Puede causar quemaduras graves en los ojos, la piel y las vías respiratorias.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: Las exposiciones repetidas y/o prolongadas a bajas concentraciones de vapores o aerosoles pueden causar: dolor de garganta, asma, enfermedad ocular, trastornos renales, trastornos hepáticos, trastornos cutáneos y alergias.

11.3 Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo: Este producto no contiene carcinógenos enumerados de acuerdo con IARC, ACGIH, NTP y/o OSHA en concentraciones de 0,1 por ciento o más. Puede causar una reacción alérgica en la piel. Este producto puede causar efectos reproductivos adversos. Asma, enfermedad ocular, trastornos renales, trastornos hepáticos, trastornos cutáneos y alergias.

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

Dietilenetriamina	CAS 111-40-0	LD50 oral	1080 mg/kg (ratas)
		LD50 dérmico	1090 mg/kg (conejo)
	CAS 80-05-7	LD50 oral	3250 mg/kg (ratas)
Fenol, 4,4'-(1- metiletilideno) bis-		LD50 dérmico	3000 mg/kg (conejo)

12 Información ecológica

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

Toxicidad para los peces: componentes

Alcohol bencílico LC50 (96 h): 10 mg/l Especie: Marisco azulado (*Lepomis macrochirus*).

Alcohol bencílico LC50 (96 h): 460 mg/l Especie: Moño de la cabeza de grasa (*Pimephales promelas*).

12.2 Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles.

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

12.4 Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

12.5 Otros efectos adversos: No se dispone de información relevante.

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.20.2018

Revisión: 3

13 Consideraciones de desecho

13.1 Métodos de tratamiento de desechos

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

Invasado contaminado: La eliminación debe realizarse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales oficiales.

14 Información de transporte

DOT

Número de la ONU: UN2735
Nombre de envío adecuado: AMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, SIN OTRA ESPECIFICACIÓN (dietilenetriamina, poliamida)
Clase de peligro: 8
Grupo de embalaje: II
Etiqueta(s): 8
Contaminante marino: No

IATA

Número de la ONU: UN2735
Nombre de envío adecuado: AMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, SIN OTRA ESPECIFICACIÓN (dietilenetriamina, poliamida)
Clase de peligro: 8
Grupo de embalaje: II
Etiqueta(s): 8
Contaminante marino: No

IMDG

Número de la ONU: UN2735
Nombre de envío adecuado: AMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, SIN OTRA ESPECIFICACIÓN (dietilenetriamina, poliamida)
Clase de peligro: 8
Grupo de embalaje: II
Etiqueta(s): 8
Contaminante marino: No

TDG

Número de la ONU: UN2735
Nombre de envío adecuado: AMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, SIN OTRA ESPECIFICACIÓN (dietilenetriamina, poliamida)
Clase de peligro: 8
Grupo de embalaje: II
Etiqueta(s): 8
Contaminante marino: No

15 Información regulatoria

15.1 Reglamentaciones/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o 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	Incluidos en el inventario de EINECS o sustancia polimérica, monómeros incluidos en el inventario de EINECS o ya no son polímeros.
Canadá	DSL	Incluido en el inventario.
Australia	ACIDOS	Incluido en el inventario.
Japón	LAS ENC	Incluido en el inventario.
Corea del Sur	ECL	Incluido en el inventario.
China	POR SEPARADO	Incluido en el inventario.
Filipinas	PICCS.	Incluido en el inventario.

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.20.2018

Revisión: 3

SARA

Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):
No se enumeran los ingredientes.
Sección 313 (Listas químicas tóxicas específicas):
Componente(s) por encima del nivel de "mínimo": Fenol, 4,4'-(1-metiletilideno)bis-
Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):
Todos los ingredientes están enumerados.
Propuesta 65 (California):
Productos químicos conocidos por causar cáncer o toxicidad reproductiva: Fenol, 4,4'-(1-metiletilideno)bis-

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

16 Otra información

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

Abreviaturas y acrónimos:

RAM: Unión Contrato en relación con la International Transporte de mercancías peligrosas por Road

IMDG: International Maritime Código para bienes peligrosos

DOT: Departamento de transporte

IATA: IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

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

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales.

EINECS: Mencionado en el Inventario EEC del Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas

N.º CAS: Servicio de Resúmenes Químicos (división de la American Chemical Society)

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

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