

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.21.2018

Revisión: 5

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **Parte A extrema rígida**

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, cutánea: Categoría 4

Corrosión cutánea/irritante; categoría 1

Sensibilización cutánea; categoría 1

Daño ocular grave/irritante, categoría 2

2.2 Elementos de la etiqueta de GHS

Pictogramas/símbolos de riesgos



Palabra de señalización: Peligro

Declaraciones de peligro:

H312: Nocivo en contacto con la piel.

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

H317: Puede provocar reacción alérgica de la piel.

Declaraciones de precaución:

P261: Evitar respirar gases/vapores/vapores/espray.

P264: Lavar bien la piel después de manipular.

P272: La ropa de trabajo contaminada no debe estar autorizada fuera del lugar de trabajo.

P273: Evitar la liberación al medio ambiente.

P280: Usar guantes de protección, ropa de protección, protección para los ojos y la cara.

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

P303 + P361 + P353: SI SUELTE PIEL (o cabello): Quitarse/desiniciarse de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la víctima al aire fresco y mantenerla en una posición 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.

P333 + P313: Si se produce irritación o erupción cutánea: Obtenga asesoramiento/atención médica.

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

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

Clasificación HMIS:

Salud: 3

Inflamabilidad: 1

Peligro físico: 0

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.21.2018

Revisión: 5

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	Ésteres acrílicos alifáticos	10-30%

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. Saque a las personas afectadas en el aire fresco.

Después de la inhalación: Si se inhala, llevar a la víctima al aire fresco. Si no hay respiración, aplique respiración artificial. En caso de dificultad para respirar, administre oxígeno. Solicite atención médica de inmediato.

Después del contacto con la piel: En caso de contacto, enjuague la piel de inmediato con mucha agua durante al menos 15 minutos mientras retira la ropa y los zapatos contaminados. Solicite atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de volver a utilizarla. Limpie muy bien los zapatos antes de volver a utilizarlos.

Después del contacto visual: En caso de contacto, enjuague los ojos de inmediato con mucha agua durante al menos 15 minutos. Solicite atención médica de inmediato. Llame a un centro de toxicología.

Después de tragar: En caso de ingestión, NO inducir los vómitos. Solicite atención médica de inmediato. Si la víctima está completamente consciente, dé un vaso lleno de agua. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Enjuague la boca.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos: Reacciones alérgicas, náuseas, tos, trastornos gástricos o intestinales. Irritante para la piel y las membranas mucosas. Irritante para 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). La reacción puede producir una reacción alérgica. Si es necesario, tratamiento respiratorio con oxígeno.

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 aerosol de agua de chorro completo

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: Use un dispositivo de protección respiratoria autónoma. Lleve un traje totalmente protector.

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 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.

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.21.2018

Revisión: 5

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 recipientes herméticamente cerrados (se recomienda 60-80 oF).

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades: Usar únicamente los recipientes específicamente permitidos para esta sustancia/producto. Evite el almacenamiento cerca del calor extremo, fuentes de ignición o llamas descubiertas. Almacenar separado de: Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes, generadores de radicales libres y peróxidos.

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 permitidos (PEL): NA

Valores límite umbral (Threshold Limit Values, TLV): N.D.

8.2 Controles técnicos Investigar técnicas de ingeniería para reducir las exposiciones por debajo de los límites de exposición transportada por el aire o para reducir las exposiciones de cualquier otro modo. Proporcionar ventilación si es necesario para minimizar las exposiciones o para controlar los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición transportada por el aire (si corresponde, ver arriba). Si es práctico, use ventilación mecánica por extracción local en las fuentes de contaminación del aire, como equipos de procesos abiertos.

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. Evite respirar vapores o brumas. Cuando la exposición en el aire sea probable o se excedan los límites de exposición en el aire (si corresponde, consulte lo anterior), use equipos de protección respiratoria aprobados por el NIOSH que sean adecuados para el material y/o sus componentes.

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:	Transparente
Olor:	Dulce-Acrílico
Umbral de olor:	No hay datos disponibles
pH:	No hay datos disponibles
Punto/intervalo de fusión:	No hay datos disponibles
Punto/intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Punto de inflamabilidad:	>200 °F / >93 °C
Índice de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (estado sólido, estado gaseoso):	No aplica
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosivo:	No aplica

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.21.2018

Revisión: 5

Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa a 20 °C:	1,14 g/cm ³
Solubilidad/Malcibilidad 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	700 - 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 agentes oxidantes. Reacciona con los catalizadores.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Este material se polimeriza exotérmicamente en presencia de calor, contaminación, atmósfera sin oxígeno, radicales libres, peróxidos y agotamiento de inhibidores que liberan calor.

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

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono y dióxido de carbono. Acrilatos. Compuestos orgánicos peligrosos.

11 Información toxicológica

11.1 Información sobre posibles vías de exposición:

Inhalación:	Puede provocar irritación de las vías respiratorias
Ingestión:	No hay datos disponibles
Contacto con la piel:	Puede causar daño en la piel. Puede provocar reacción alérgica de la piel.
Contacto con los ojos:	Puede causar daños oculares graves.

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 (rata)
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, Pautas de clasificación para preparaciones, según lo emitido 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.

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.21.2018

Revisión: 5

12 Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: No hay datos para la mezcla completa en sí.

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

Pescado	96hr-LC50 = 3,6 mg/l mat. de prueba <i>Oncorhynchus mykiss</i> (aplicación directa, nominal) (Pauta 203 de la OCDE)
Crustáceos	LC50 1,41 mg/l 96 h <i>Oryzias latipes</i> 48hr-EC50 = 2,8 mg/l, mat. de prueba <i>Daphnia magna</i> (aplicación directa, nominal, en función de: movilidad) (Pauta 202 de la OCDE)
Planta acuática	EC50 1,7 mg/l 48 h 72hr-EC50 >11 mg/l <i>Escenasmus capricornu</i> 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 Las Vegas (y sus alrededores), Nevada, Estados Unidos de América: 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 hay más información relevante disponible

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

Número de la ONU: No regulado

IATA

Número de la ONU: No regulado

IMDG

Número de la ONU: No regulado

TDG

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

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.21.2018

Revisión: 5

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):

Todos los ingredientes están enumerados.
--

Propuesta 65 (California):

Productos químicos conocidos por causar defectos de nacimiento u otros daños reproductivos: Tolueno (108-88-3), solo residual
--

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 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 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 06.21.2018

Revisión: 2

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Parte B extrema rígida

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 de 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 graves en la piel y daños en los ojos.

H318: Provoca daños oculares graves.

H335: Puede causar irritación respiratoria.

H361: Se sospecha que daña la fertilidad o al bebé en gestación.

Declaraciones de precaución:

P201: Obtenga instrucciones especiales antes del uso.

P260: No inhalar polvo, humo, gas, niebla, vapores, ni rociar.

P264: Lávese bien las manos después de manipularlas.

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

P280: Usar guantes protectores/indumentaria protectora/protección ocular/protección facial.

P281: Usar equipo de protección personal según sea necesario

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

P304+340: SI SE INHALA: Lleve a la persona al aire fresco y manténgase 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: Almacene en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente 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 06.21.2018

Revisión: 2

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	40-70%
N.º CAS: 80-05-7	Fenol,4,4'-(1-metiletilideno)bis-	30-50%

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 recipientes 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, equipos 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.

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.21.2018

Revisión: 2

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

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades: Usar únicamente los recipientes 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 permisible (PEL): UJ CA OEL	1 ppm	4 mg/m3
Dietilenetriamina	Tiempo promedio ponderado (TWA): TN OEL	1 ppm	4 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 rechinar 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 de las propiedades básicas físicas y químicas

Información general

Apariencia

Formulario:	Líquido
Color:	Popoté
Olor:	Amina
Umbral de olor:	No hay datos disponibles
pH:	Alcalino
Punto/intervalo de fusión:	No hay datos disponibles
Punto/intervalo de ebullición:	>392 °F / >200 °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

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.21.2018

Revisión: 2

Densidad relativa a 20 °C:	1,03 g/cm ³
Solubilidad/Malcibilidad 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	70-150 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 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: El ácido nítrico, el amoníaco, los óxidos de nitrógeno (NO_x), 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)
Fenol, 4,4'-(1-metiletilideno)bis-	CAS 80-05-7	LD50 oral	3250 mg/kg (ratas)
		LD50 dérmico	3000 mg/kg (conejo)

12 Información ecológica

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

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 hay más información relevante disponible

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.21.2018

Revisión: 2

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

Número de la ONU: UN2735
Nombre de envío adecuado: Aminas, Líquido, Corrosivo, n.e.p. (Dietilenetriamina)
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, n.e.p. (Dietilenetriamina)
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, n.e.p. (Dietilenetriamina)
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, n.e.p. (Dietilenetriamina)
Clase de peligro: 8
Grupo de embalaje: II
Etiqueta(s): 8
Contaminante marino: No

15 Información regulatoria

15.1 Normas o legislación específicas de seguridad, salud y ambiental 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	ÁCIDOS	Incluido en el inventario.

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 06.21.2018

Revisión: 2

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.

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)

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

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