

SAFETY DATA SHEET

UNISORB®

INSTALLATION TECHNOLOGIES

BOX 1000, JACKSON, MI 49204-1000
888-4-UNISORB • 517-764-6060
FAX 517-764-5607 • www.unisorb.com

1. Identificación de la sustancia/mezcla y la empresa/proveedor

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Unisorb Standard V-100 Epoxy Grout

Código de producto: 493000, 493002, 493004

Nombre de etiqueta: STANDARD V-100 GROUT RESIN (Resina Epoxy)

1.2 Aplicación de la sustancia/la mezcla: revestimiento de epoxy

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Fabricante/Proveedor:

Unisorb Installation Technologies

www.unisorb.com

Box 1000 Jackson, MI 49204-1000

888-4-UNISORB-Fax 517-764-5607

ISO - 9001: 2000 Certified

1.4 Número de teléfono de emergencia:

ChemTel Inc.

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

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla según el GHS

Irritante para la piel 2; H315: Causa irritación de la piel.

Irritante para los ojos 2; H319: Causa irritación ocular grave.

Sensibilizador de la piel 1; H317: Podría causar reacciones alérgicas en la piel.

2.2 Elementos del etiquetado según el GHS

Pictogramas/símbolos de peligro



Palabra de señal: Atención (Warning)

Frases de peligro:

H315: Causa irritación en la piel.

H319: Causa irritación ocular grave.

H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Frases de precaución:

P280: Llevar puestas gafas protectoras/protección ocular.

P273: Evitar liberarlo en el medioambiente.

P264: Lavar completamente tras el manejo.

P261: Evitar respirar la nebulización/vapores/espray.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si existen y es fácil de hacer. Continuar aclarando.

P333+P313: Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: pida consejo/asistencia médica.

P337+P313: Si la irritación ocular persiste: pida consejo/asistencia médica.

Información adicional: Contiene componentes de epoxy. Puede producir una reacción alérgica.

Calificación del HMIS:

Salud: 2

Inflamabilidad: 1

Peligro físico: 0

3. Composición/información sobre los ingredientes

3.2 Mezcla

Descripción: Mezcla de sustancias enumeradas a continuación con aditivos no peligrosos.

Componentes peligrosos:		
CAS: 25068-38-6	Producto reactivo: resina epoxy a base de bisfenol A (epiclorhidrina) (número medio de peso molecular ≤ 700)	10-25 %
CAS: Secreto Comercial	Glycidyl éter	<10 %
CAS: Secreto Comercial	Diluyente de fosfito	<2 %
CAS: Secreto Comercial	Resina epoxica	<2 %

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

4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general: Retirar inmediatamente cualquier prenda manchada por el producto. Podrían producirse síntomas de envenenamiento incluso tras varias horas, por lo que debe haber observación médica durante al menos 48 horas tras el accidente. Llevar a las personas afectadas a respirar aire fresco.

Tras la inhalación: Suministrar aire fresco; consulte con un médico si hay alguna molestia.

Tras el contacto con la piel: Aclarar inmediatamente con agua. Si la irritación de la piel continúa, consultar con un médico.

Tras el contacto con los ojos: Quitar las lentes de contacto, en caso de llevarlas y si es posible. Aclarar con el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Si persisten los síntomas, consultar con un médico.

Tras la ingesta: Enjuagar la boca y luego beber agua en abundancia. No provocar el vómito; llamar al médico inmediatamente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como diferidos: Reacciones alérgicas. Náuseas. Tos. Trastornos gástricos o intestinales. Irritante para la piel y las membranas mucosas. Irritante para los ojos.

4.3 Indicaciones de cualquier asistencia médica inmediata y tratamientos especiales necesarios: Contiene producto reactivo: resina epoxy a base de bisfenol A (epiclorhidrina) (número medio de peso molecular ≤ 700), cuya reacción podría provocar una reacción alérgica. Si es necesario, aplicar tratamiento de respiración con oxígeno. Posteriormente, observar si hay neumonía o edema pulmonar. Supervisión médica durante al menos 48 horas.

5. Medidas de extinción de incendios

5.1 Medidas de extinción

Agentes de extinción aptos: Niebla de agua. Espuma. Polvo de extinción de incendios. Dióxido de carbono.

Por razones de seguridad, agentes de extinción no aptos: Chorro de agua, Agua rociada

5.2 peligros especiales que surjan de la sustancia o mezcla: Es posible que se formen gases tóxicos si se calienta o en caso de incendio.

5.3 Consejos para los bomberos

Equipo de protección: Llevar puesto equipo de protección respiratoria autónomo. Llevar puesto traje de protección total.

Información adicional: Enfriar los receptáculos en peligro con niebla de agua. Eliminar 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: Usar un dispositivo de protección respiratoria contra los efectos de los humos/polvo/aerosol. Llevar puesto el equipo de protección. Alejar a las personas no protegidas. Asegurar una ventilación adecuada, mantener lejos de las fuentes de ignición.

6.2 Precauciones medioambientales: No dejar que entre por el alcantarillado/agua superficial o subterránea. Informar a las autoridades pertinentes en caso de filtración en un curso de agua o sistema de alcantarillado. Impedir que se extienda (p. ej., bloqueándolo o con barreras de aceite).

6.3 Métodos y materiales para su contención y limpieza: Absorber los componentes líquidos con material absorbente. Enviar para su recuperación o desecho en receptáculos aptos. Desechar el material contaminado como residuo de acuerdo con el punto 13. Asegurar una ventilación adecuada.

7. Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para un manejo seguro: Utilizar solamente en zonas bien ventiladas. Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes firmemente cerrados (se recomienda a 60-80 °F).

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad: Utilizar solamente recipientes autorizados específicamente para esta sustancia/producto. Evitar almacenar cerca del calor extremo, fuentes de ignición o llamas abiertas.

Más información acerca de las condiciones de almacenamiento: Mantener el contenedor firmemente sellado. Guardar en una zona con una ventilación adecuada.

8. Controles de la exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con valores límite que precisan de supervisión en el lugar de trabajo: El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que tengan que supervisarse 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 válidas durante la elaboración.

8.2 Controles de ingeniería Proporcionar estaciones de lavado de ojos inmediatamente accesibles y duchas de seguridad. Proporcionar una ventilación adecuada para asegurar la minimización de las concentraciones.

8.3 Equipo de protección personal

Medidas protectoras e higiénicas generales: Mantener lejos de alimentos, bebidas y pienso. Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada y contaminada. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. No inhalar gases/humos/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Protección respiratoria: No es necesaria en condiciones normales de uso. Utilizar un dispositivo de protección respiratoria apto en caso de ventilación insuficiente. Para derrames, podría ser recomendable utilizar protección respiratoria. Utilizar protección respiratoria a la hora de moler o cortar el material.

Protección de las manos: Guantes protectores impermeables (neopreno, PVC, caucho de nitrilo) El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/el preparado. Seleccionar el material de los guantes teniendo en cuenta los tiempos de penetración, la velocidad de difusión y la degradación.

Protección ocular: Gafas de seguridad con protectores laterales. No deben llevarse puestas lentes de contacto.

Protección cutánea y corporal: Ropa de trabajo protectora. Donde exista una exposición potencial, llevar botas de caucho o plástico y traje protector químicamente resistente.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Información general

Aspecto

Forma:	líquido viscoso
Color:	tostado claro
Olor:	dulce
Umbral del 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 ignición:	>302 °F / >150 °C
Velocidad de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No aplicable
Límite sup./inf. de inflamabilidad o explosividad:	No aplicable
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa a 20°C:	1,82 g/cm ³
Solubilidad en / Miscibilidad con agua:	No miscible o difícil de mezclar
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles
Temperatura de autoinflamación/autoignición:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Viscosidad	22 000-32 000 cps

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse: No se descompone si se utiliza y se 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 que deben evitarse: Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes, el calor excesivo o las llamas.

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

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

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las rutas probables de exposición:

Inhalación: Podría causar irritación respiratoria.

Ingestión: No hay datos.

Contacto (piel): Podría causar irritación de la piel.

Contacto (ojos): podría causar irritación ocular.

11.2 Síntomas relacionados con características físicas, químicas y toxicológicas: No hay datos disponibles.

11.3 Efectos diferidos, inmediatos y crónicos de la exposición a corto y largo plazo:

Datos para componente peligroso principal: producto reactivo: resina epoxy a base de bisfenol A (epiclorhidrina).

Tóxicidad aguda:

Oral LD50 > 2000 mg/kg (rata)

Dérmica LD50 > 2000 mg/kg (rata)

Inhalación No hay datos

Corrosivo/irritante para la piel:

El material de la prueba fue ligeramente irritante para la piel en estudios clave. Para la piel, las puntuaciones medias de eritema y edema fueron de 0,8 y 0,5 respectivamente.

Daño ocular/irritación ocular graves:

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

Sensibilización respiratoria: No hay datos disponibles

Sensibilización a la piel:

En un ensayo en un nódulo linfático local, se calculó que la concentración que causaría multiplicar por 3 la proliferación (EC-3) es del 5,7 %, lo cual no concuerda un potencial de sensibilización dérmica moderada.

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

Información toxicológica adicional: El producto muestra los siguientes peligros de acuerdo el método de cálculo de la UE general, Directrices de clasificación para preparados según lo publicado en la última versión: irritante, peligro a través de la absorción de la piel. Los efectos tóxicos y/o corrosivos podrían retrasarse hasta 24 horas. La inhalación de vapores concentrados y la ingesta oral llevará a condiciones similares a las de una anestesia, dolores de cabeza, mareos, etc.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:

Datos extraídos de la SDS del componente peligroso principal: resina epoxy a base de bisfenol A (epiclorhidrina).

Peces 96 h - LC50 = 3,6 mg/L, material de prueba: *Oncorhynchus mykiss*
(aplicación directa, nominal) (Directriz 203 de la OCDE)

Crustáceos LC50 1,41 mg/L 96h *Oryzias latipes*
48 h - EC50 = 2,8mg/L, material de prueba: *Daphnia magna*
(aplicación directa, nominal, basada en: movilidad) (Directriz 202 de la OCDE)
EC50 1,7mg/L 48 h

Plantas acuáticas 72h - EC50 > 11 mg/L *Scenedesmus capricornutum*
fracción soluble en agua (med. [media aritmética])
basado en: velocidad de crecimiento (EPA-660/3-75-009)

12.2 Persistencia y degradabilidad: No hay datos 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 de PBT y vPvB:

PBT: No aplicable.

vPvB: No aplicable.

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

13. Consideraciones de eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Residuos procedentes de restos de producto/producto no utilizado: No debe permitirse que este producto entre en los desagües, cursos de agua o en la tierra. Deseche este material de acuerdo con la normativa federal, estatal y local.

Envase contaminado: Debe desecharse de acuerdo con la normativa oficial federal, estatal y local.

14. Información de transporte

DOT

Número ONU: No regulado

IATA

Número ONU: No regulado

IMDG

Número ONU: No regulado

TDG

Número ONU: No regulado

15. Información reglamentaria

15.1 Normativa/legislación de seguridad, salud y medioambiente específicas para la sustancia o mezcla

Estados Unidos (USA)

SARA

Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):
Ninguno de los ingredientes aparece en la lista.
Sección 313 (listados de productos químicos tóxicos específicos):
Componente(s) por encima del nivel 'de minimus': Ninguno
TSCA (Ley de Control de las Sustancias Tóxicas):
Todos los ingredientes aparecen en la lista.

Proposición 65 (California):

Químicos que provocan cáncer conocidos: Etilenglicol

Canadá

Lista de Sustancias Nacionales (DSL) canadiense:
Todos los ingredientes aparecen en la lista.
Lista canadiense de divulgación de ingredientes (límite: 0,1 %)
Ninguno de los ingredientes aparece en la lista.
Lista canadiense de divulgación de ingredientes (límite: 1 %)
101-02-0 (trifenil fosfito)

15.2 Valoración de la seguridad química: No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

16. Otras informaciones

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

Abreviaturas y siglas:

ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

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

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes Comercializadas

ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos (división de la Sociedad Química de los Estados Unidos)

HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (Estados Unidos)

WHMIS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá)

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Unisorb Standard V-100 Epoxy Grout

Nombre de etiqueta: STANDARD V-100 GROUT HARDENER

1.2 Aplicación de la sustancia o mezcla: Soporte Epoxy

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/proveedor:

Unisorb Installation Technologies

www.unisorb.com

Box 1000 Jackson, MI 49204-1000

888-4-UNISORB • Fax 517-764-5607

ISO – 9001: 2000 Certified

1.4 Teléfono de emergencia:

ChemTel Inc.

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

2 Identificación de los peligros

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

Toxicidad aguda - Oral; Categoría 4

Toxicidad aguda - Dérmica; Categoría 4

Corrosión cutánea; Categoría 1B

Lesiones oculares graves; Categoría 1

Sensibilización cutánea; Categoría 1

Toxicidad reproductiva; Categoría 2

Toxicidad específica en determinados órganos - única exposición; Categoría 3

Peligro acuático (agudo) - Categoría 3

Peligro acuático (a largo plazo) - Categoría 2

2.2 Elementos del etiquetado GHS

Símbolos/pictogramas de peligro



Palabra indicadora: Peligro

Indicaciones de peligro:

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

H314: Provoca quemaduras cutáneas y lesiones oculares graves.

H317: Puede provocar reacción alérgica en la piel.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

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

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

Advertencias de seguridad:

P201: Solicite instrucciones especiales antes de su uso.

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

P264: Lávese las manos minuciosamente luego de su manipulación.

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

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

P281: Utilice el equipo de protección personal obligatorio.

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

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

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto si los lleva puestos y si puede hacerlo con facilidad. Prosiga con el lavado.
P310: Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P403 + P233: Guarde el recipiente en un lugar con buena ventilación y manténgalo herméticamente cerrado.

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

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

Salud: 3
Inflamabilidad: 1
Riesgo físico: 0

3 Composición/Información sobre los componentes

3.2 Descripción

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

Componentes peligrosos:

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

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

4 Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

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

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

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

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

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

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

4.3 Indicación de la atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: El producto contiene fenol, 4,4'-(1-metiletileno) bis-. Puede provocar una reacción alérgica.

5 Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

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

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

5.3 Asesoramiento para bomberos:

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

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

6 Medidas en caso de escape accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencias: Utilice protección respiratoria ante la presencia de vapores/polvo/aerosoles. Utilice el equipo protector. Mantenga alejadas a las personas sin protección. Asegure una ventilación adecuada. Manténgase alejado de las fuentes de ignición.

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

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

7 Manipulación y almacenamiento

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

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

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

8 Controles de exposición/Protección personal

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición:

Dietilentriamina	Tiempo medio ponderado (TWA por sus siglas en inglés):ACGIH	1 ppm	-----
Dietilentriamina	Límites de exposición recomendados (REL por sus siglas en inglés): NIOSH	1 ppm	4 mg/m3
Dietilentriamina	Tiempo medio ponderado (TWA):OSHA Z1A	1 ppm	4 mg/m3
Dietilentriamina	Tiempo medio ponderado (TWA): Límite de exposición permitido (PEL por sus siglas en inglés): US CA OEL	1 ppm	4 mg/m3
Dietilentriamina	Tiempo medio ponderado (TWA): TN OEL	1 ppm	4 mg/m3

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

8.3 Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene: Mantenga el producto alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quítese en forma inmediata la ropa impregnada o contaminada. Lávese las manos antes de los descansos y al finalizar su jornada de trabajo. No inhale gases/vapores/aerosoles. Evite el contacto con los ojos y la piel.

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

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

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

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

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información general:

Aspecto

Forma:

Líquido

Color:

Azul

Olor:

Amino

Umbral olfativo:

No se dispone de datos

pH:

Alcalino

Punto/rango de fusión:

No se dispone de datos

Punto/rango de ebullición:

>392 °F / >200 °C

Punto de ignición:

>212 °F / >100 °C

Tasa de evaporación:

No se dispone de datos

Inflamabilidad (sólido, gaseoso):

No relevante

Límite mayor/menor de inflamabilidad o explosión

No relevante

Presión del vapor:

No se dispone de datos

Densidad del vapor:

No se dispone de datos

Densidad relativa a 20°C:

1.01g/cm³

Solubilidad en / Miscibilidad con agua:

Poco o no mezclable

Coefficiente de partición (n-octanol/agua):

No se dispone de datos

Temperatura de ignición espontánea/auto ignición

No se dispone de datos

Temperatura de descomposición:

No se dispone de datos

Viscosidad

70-150 cps

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

10.2 Estabilidad química

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

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

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

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

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Ácido nítrico, Amoníaco, Óxido de Nitrógeno(NOx)- El óxido de Nitrógeno puede reaccionar con vapor de agua y formar ácido nítrico corrosivo, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂), Aldehídos, fragmentos inflamables de hidrocarburos.

11 Información toxicológica

11.1 Información sobre las vías más probables de exposición:

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

Contacto con los ojos: Provoca quemaduras en los ojos

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

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

11.2 Síntomas relacionados con características físicas, químicas y toxicológicas:

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

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

Este producto no contiene carcinógenos según IARC, ACGIH, NTP y/o OSHA en concentraciones de 0.1 por ciento o más. Puede provocar reacción alérgica en la piel. Puede causar efectos adversos en la reproducción, además de asma, enfermedades oculares, trastornos renales, trastornos hepáticos, trastornos de la piel y alergias.

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

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

12 Información ecológica

12.1 Toxicidad acuática: No se dispone de datos.

12.2 Persistencia y degradabilidad: No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación: No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo: No se dispone de datos

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

13 Consideraciones sobre su eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

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

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

14 Información sobre el transporte

DOT

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

IATA

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

IMDG

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

TDG

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

15 Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
 Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA por sus siglas en inglés) 12(b) Componente(s): Ninguno.

País	Lista Normativa	Notificación
EE.UU.	TSCA	Incluida en el catálogo.
UE	EINECS	Incluida en el Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes (EINECS por sus siglas en inglés) o la sustancia polimérica, monómeros incluidos en el catálogo EINECS o ex polímeros
Canadá	DSL	Incluida en el catálogo.
Australia	AICS	Incluida en el catálogo.
Japón	ENCS	Incluida en el catálogo.
Corea del Sur	ECL	Incluida en el catálogo
China	SEPA	Incluida en el catálogo..
Filipinas	PICCS	Incluida en el catálogo.

SARA**Sección 355 (Sustancias extremadamente peligrosas):**

Ninguno de los ingredientes está mencionado.

Sección 313 (Listados químicos tóxicos específicos):

Componente(s) sobre el nivel mínimo: Fenol, 4,4'-(1-metiletileno)bis-

TSCA (Ley sobre el control de sustancias tóxicas):

Todos los ingredientes están mencionados.

Propuesta 65 (California):

Productos químicos que se sabe que causan cáncer o toxicidad para la reproducción: fenol, 4,4'-(1-metiletilideno) bis-

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

16 Otros datos

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

Abreviaciones y acrónimos:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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