



EP-1000 EPOXY

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN

1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO: EP-1000 EPOXY GALON

CÓDIGO DEL PRODUCTO: EP-1000 PARTE A

1.2 USOS: ADHESIVO EPOXICO PARA UNIÓN

1.3 Nombre de la Compañía: PIC SISTEMAS

Domicilio de la Compañía: PASEO REAL 323 COL. COLINAS DEL SOL TAMPICO, TAMPS.

1.4 Teléfono de Oficina: 833 1260257 | 833 3454119

CORREO: ventas@picsacv.com.mx

SECCIÓN II - IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

2.1 Clasificación de sustancia peligrosa:

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H315	Provoca irritación cutánea	Corrosión/irritaciones cutáneas.	2
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica	Sensibilización cutánea	1, 1A, 1B
H319	Provoca irritación ocular grave	Lesiones oculares graves/irritación ocular	2A
H341	Susceptible de provocar defectos genéticos (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)	Mutagenicidad en células germinales	2
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo)	2

No se han identificado otros peligros no clasificados de otra manera. El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

2.2 Elementos de señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de Advertencia: **PELIGRO**



Consejos de Prudencia:

P-201 Obtener instrucciones especiales antes del uso.

P-202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.



EP-1000 EPOXY PARTE A

HOJA DE SEGURIDAD

Página 2 de 8
REV-20-01-2025

- P-261** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada
- P-264** Y lavarla antes de volver a usar
- P-272** La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
- P-273** No dispersar en el medio ambiente
- P-280** Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
- P-302 + P-352** En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
- P-305 + P-351 + P-338** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua. Cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P-308 + P-313** En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico
- P-337 + P311** Si la irritación ocular persiste, llamar a un centro de toxicología o médico
- P-332 + P-313** En caso de irritación cutánea, consultar a un médico
- P-362 + P-364** Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar
- P-391** Recoger los vertidos
- P-405** Guardar bajo llave
- P-501** Eliminar el contenido / recipiente.

PELIGROS NO CLASIFICADOS DE OTRO MODO: N/A

SECCIÓN III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

INGREDIENTES PELIGROSOS	NÚMERO CAS	PORCENTAJE
Resina de éter diglicidílico de bisfenol A	25068-38-6	60-70%
Glicidil 2-metilfenilo Éter	2210-79-9	5-10%

El resto de los demás ingredientes no son peligrosos o su concentración es inferior al 1% (o al 0.1% en el caso de carcinógenos, toxinas reproductivas o sensibilizadores respiratorios).

SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con los ojos:

Si el producto entra en contacto con los ojos, lávelos con abundante agua o con un colirio. Solución durante varios minutos. Retire los lentes de contacto si están presentes y son fáciles de limpiar. Busque atención médica si la irritación persiste.

En caso de contacto con la piel:

Lavar la piel a fondo con agua y jabón después de manipular el producto. Consultar a un médico. Atención si se desarrolla y persiste la irritación.

En caso de inhalación:

Si se dificulta la respiración, lleve a la víctima al aire fresco. Si es necesario, utilice respiración artificial para apoyar las funciones vitales. Busque atención médica.

En caso de ingestión:

En caso de ingestión del producto, llame inmediatamente a un médico o a un centro de toxicología. Si no hay asesoramiento profesional disponible, no induzca el vómito. Nunca induzca el vómito ni dé diluyentes (leche o agua) a una persona inconsciente, con convulsiones o que no pueda tragar. Busque atención médica. Lleve una copia de la etiqueta y/o la hoja de datos seguridad con la víctima al profesional de la salud.

Condiciones médicas, generalmente agravado por exposición:

Pueden existir problemas preexistentes en la piel, el sistema respiratorio o los ojos agravado por el contacto prolongado. Síntomas y efectos tanto agudos como retardados: La exposición a los ojos puede causar irritación

Recomendaciones para los médicos: Tratar los síntomas y eliminar la sobre-exposición



EP-1000 EPOXY PARTE A

HOJA DE SEGURIDAD

Página 3 de 8
REV-20-01-2025

SECCIÓN V - MEDIDAS CONTRA INCENDIO

MEDIOS DE EXTINCIÓN:

Utilice los siguientes materiales de extinción de incendios:

- Agua pulverizada: si
- Espuma: si
- Halón: si
- Dióxido de carbono: si
- Químico seco: si

Otro: cualquier clase "C"

Peligros inusuales de incendio y explosión:

A altas temperaturas pueden producirse humos irritantes y tóxicos. Puede producirse el uso de agua si se forma una solución acuosa tóxica. No permita que el agua que se escurre tras la extinción del incendio entre en desagües o cursos de agua.

Sensibilidad explosiva al impacto mecánico: No

Sensibilidad explosiva a la descarga estática: No

Procedimientos especiales de lucha contra incendios:

El personal de respuesta ante incendios incipientes debe usar protección para los ojos.

Los bomberos estructurales deben usar equipos de respiración autónomos.

Aparatos (SCBA) y equipo de protección completo.

Aislar los materiales que aún no estén involucrados en el incendio y proteger al personal.

Mueva los contenedores del área del incendio si esto puede hacerse sin riesgo; de lo contrario, enfríelos con agua pulverizada aplicada con cuidado.

Si es posible, evite que el agua de escorrentía ingrese a desagües pluviales, cuerpos de agua u otras zonas ambientalmente sensibles.

SECCIÓN VI - MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Utilice un criterio cauteloso al limpiar el derrame. Use ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos y la cara.

Precauciones ambientales:

Construya un dique para evitar que se propague. No lo coloque en alcantarillas, desagües pluviales, aguas superficiales ni en el suelo.

RESPUESTA ANTE DERRAMES Y FUGAS:

Derrames pequeños:

Recoja el material con una escoba o un trapeador. Colóquelo en recipientes herméticamente cerrados para su eliminación adecuada.

Acérquese a las áreas de derrame con precaución.

Si se introdujo líquido, crear un dique o zanja para contener el material.

Absorber con material absorbente como arcilla, arena u otro material adecuado no reactivo.

Derrames grandes:

Colóquelo en recipientes herméticos. Cíérrelo bien para su eliminación adecuada.

Deseche de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales de eliminación de residuos peligrosos (consulte la Sección 13, Consideraciones sobre la eliminación).



EP-1000 EPOXY PARTE A

HOJA DE SEGURIDAD

Página 4 de 8
REV-20-01-2025

SECCIÓN VII - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Para evitar el contacto con los ojos en las condiciones de uso previsible, utilice gafas de seguridad adecuadas.
Durante la manipulación, no comer, beber ni fumar.
Lávese bien después de manipular el producto.
No manipule ni almacene cerca de fuentes de calor, chispas o llamas.

Prácticas de almacenamiento y manipulación:

Mantener alejado de materiales incompatibles.
Mantener el envase cerrado cuando no esté en uso y almacenar en un lugar bien ventilado.

SECCIÓN VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

INGREDIENTES PELIGROSOS	OSHA PEL	NIOSH PEL
Resina de éter diglicídico de bisfenol A 25068-38-6	No listado	No listado
Éter de glicidil-2-metilfenilo 2210-79-9	No listado	No listado

CONTROLES DE EXPOSICIÓN:

Controles de ventilación e ingeniería:

Úselo con ventilación adecuada para garantizar que los niveles de exposición se mantengan por debajo de los límites indicados anteriormente.

La siguiente información sobre el equipo de protección personal adecuado se proporciona para ayudar a los empleadores a cumplir con las normas de OSHA que se encuentran en la subparte I del título 29 del CFR (a partir de 1910.132), o las normas de los Estados miembros de la UE (incluidas EN 149 para EPI respiratorio y EN 166 para protección facial y ocular) y las de Japón. Consulte las normas y regulaciones aplicables para obtener más información.

Protección respiratoria:

No se requiere para áreas adecuadamente ventiladas. Mantenga las concentraciones de contaminantes en el aire por debajo de las pautas mencionadas anteriormente, si corresponde. Si es necesario, utilice solo protección respiratoria autorizada en la Norma de Protección Respiratoria OSHA Federal de EE. UU. (29 CFR 1910.134)

Protección de manos:

Se requieren guantes resistentes a productos químicos para evitar el contacto con la piel.



Uso de guantes de seguridad

Protección de los ojos:

Se requiere uso de gafas de seguridad



Uso de lentes de seguridad

Protección corporal:

Utilice protección corporal adecuada a la tarea que se va a realizar.



EP-1000 EPOXY PARTE A

HOJA DE SEGURIDAD

Página 5 de 8
REV-20-01-2025

SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA: Líquido

COLOR: Blanco

OLOR: Característico

UMBRAL DE OLOR: N / D

PUNTO DE EBULLICIÓN: 300 °F (148.9 °C)

PUNTO DE CONGELACIÓN: No hay datos disponibles

INFLAMABILIDAD: No aplicable

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: 200 °F (93 °C)

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No hay datos disponibles

LÍMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDAD: N / D

LÍMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD: N / D

PRESIÓN DE VAPOR (mmHg): N/A

DENSIDAD DE RELATIVA: No hay datos disponibles

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1.1

TASA DE EVAPORACIÓN: N/A

pH a 20 °C: No hay datos disponibles

SOLUBILIDAD EN AGUA: No miscible

COEFICIENTE DE REPARTO: No hay datos disponibles

(KOW): N/D

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: No hay datos disponibles

VISCOSIDAD: No hay datos disponibles

SECCIÓN X - ESTABILIDAD Y DATOS DE REACCIÓN

Reactividad: Este producto no es reactivo.

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá.

Condiciones para evitar: Calor, llama abierta u otras fuentes de ignición.

Sustancias incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Pueden producirse monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros productos de descomposición durante la combustión si no se utilizan según las especificaciones.

SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

Resina de éter diglicidílico de bisfenol A 25068-38-6	LD50 Oral-rata	13600 mg/kg
Éter de glicidil-2-metilfenilo 2210-79-9	LD50 Oral-rata	4000 mg/kg

Agente cancerígeno sospechoso:

Los ingredientes de este producto no se encuentran en una o más de las siguientes listas: LISTA FEDERAL OSHA Z, NTP, IARC o CAL/OSHA y, por lo tanto, estas agencias no los consideran agentes causantes de cáncer.

Irritabilidad:

Irritante para la piel y los ojos.

Sensibilización al producto:

No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

Mutagenicidad en células germinales:

Este producto no contiene ingredientes que se sospeche que sean mutagénicos para las células germinales.

Toxicidad reproductiva:

No hay datos disponibles



EP-1000 EPOXY PARTE A

HOJA DE SEGURIDAD

Página 6 de 8
REV-20-01-2025

SECCIÓN XII - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Resina de éter diglicídico de bisfenol A 25068-38-6	LC50 - Trucha arcoiris	<10 mg/l - 96 h
	EC50 - Algas	<10 mg/l - 96 h
Glicídico de 2-metilfenilo 2210-79-9	LC50 - Pescado	2, 8 - 5, 1 mg/l - 96 h

Persistencia y degradabilidad:

No hay datos específicos disponibles sobre este producto.

Potencial de bioacumulación:

No hay datos específicos disponibles sobre este producto.

Movilidad en el suelo:

No hay datos específicos disponibles sobre este producto.

Resultados de la evaluación PBT y mPmB:

No hay datos específicos disponibles sobre este producto.

Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles.

Clase de peligro para el agua:

En la actualidad, no existen evaluaciones eco toxicológicas para este producto.

SECCIÓN XIII - CONSIDERACIONES DE DESECHO

Métodos de tratamiento de residuos:

La eliminación de residuos debe realizarse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales correspondientes.

Código de residuos de la UE: No determinado.

SECCIÓN XIV - INFORMACIÓN DE TRASPORTE

Número de la ONU

DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA:

No regulado

Nombre adecuado para el transporte

(UN) DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA:

Ninguno

Clase(s) de peligro para el transporte

DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA

Clase:

Ninguno

Grupo de embalaje

DOT, ADR, IMDG, IATA

Ninguno

Peligros para el medio ambiente**Contaminante marino:**

Los componentes de este producto están designados por el Departamento de Transporte como contaminantes marinos (49 CFR 172.101, Apéndice B).

Precauciones especiales para el usuario:**Información de envío de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional**

Ninguno
Este producto se considera mercancía peligroso.

Organización Marítima Internacional (OMI)**Número de identificación de la ONU:**

No regulado

Nombre de envío adecuado:

Ninguno

Número y descripción de la clase de peligro:

Ninguno

Grupo de embalaje:

Ninguno

N.o EMS:

Ninguno



EP-1000 EPOXY PARTE A

HOJA DE SEGURIDAD

Página 7 de 8
REV-20-01-2025

SECCIÓN XIV - INFORMACIÓN DE TRASPORTE

Número de la ONU	UN2735
Nombre de envío adecuado:	Ainas líquidas corrosivas NOS (n-aminoteilpiperazina)
Clase(s) de peligro para el transporte	Clase 8 - Sustancias corrosivas
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta(s) DOT requerida(s):	Sustancias corrosivas
Número de la Guía de respuesta a emergencias de América del Norte	153
Peligros ambientales:	
Contaminante marino:	Los componentes de este producto están designados por el Departamento de Transporte como contaminantes marinos (49 CFR 172.101, apéndice B).
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno

Información de envío de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA): Este producto se considera mercancía peligrosa.

Información de envío de la Organización Marítima Internacional (OMI):

Número de identificación de la ONU:	UN2735
Nombre de envío adecuado:	Aminas líquidas corrosivas NOS (n-aminoteilpiperazina)
Número de clase de peligro y descripción:	Clase 8 - Sustancias corrosivas
Grupo de embalaje:	III
Número EMS:	F-A-S-B

SECCIÓN XV - INFORMACIÓN REGULADORA

REGULACIONES/LEGISLACIÓN DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O MEZCLA ESTADOS UNIDOS (EE. UU.)

Requisitos de informes de EE. UU. SARA:

Los componentes de este producto están sujetos a los requisitos de informes de las Secciones 302, 304 y 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo.

US SARA 311/312:

Salud aguda: Sí; Salud crónica: No; Incendio: No; Reactividad: No

Cantidad reportable CERCLA de Estados Unidos: No corresponde

Estado del inventario TSCA de Estados Unidos:

Los componentes de este producto están incluidos en el inventario TSCA o están exentos de estar incluidos en la lista.

Otras regulaciones federales de EE. UU.: Ninguna conocida.

Ley de Control de Tóxicos y Agua Potable Segura de California (Proposición 65):

Este producto no contiene ingredientes incluidos en las listas de la Proposición 65.

REGULACIONES CANADIENSES:

Estado del inventario DSL/NDSL canadiense:

Los componentes están listados en DSL, NDSL y/o están exentos de listado.

Otras regulaciones canadienses: No corresponde.

Listas de sustancias prioritarias de la Ley de protección ambiental de Canadá (CEPA):

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de productos controlados y la MSDS contiene toda la información requerida por esas regulaciones.



EP-1000 EPOXY PARTE A

HOJA DE SEGURIDAD

Página 8 de 8
REV-20-01-2025

Clasificación y símbolos WHMIS canadienses:

Este producto es de clase D2A, Materiales que causan otros efectos tóxicos, según las Regulaciones de productos controlados WHMIS.

INFORMACIÓN DE LA COMUNIDAD ECONÓMICA EUROPEA:

Este producto cumple con la definición de sustancia o preparación peligrosa según lo definido en las Directivas del Consejo de la Unión Europea 67/548/CEE, 1999/45/CE, 1272/2008/CE y Directivas posteriores. Consulte la Sección 2 para obtener más detalles.

Evaluación de seguridad química:

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

Información australiana para el producto:

Los componentes de este producto están incluidos en la lista del Inventario Químico Internacional.

INFORMACIÓN JAPONESA PARA EL PRODUCTO:

Estado del Ministerio de Comercio Internacional e Industria (MITI) de Japón:

Los componentes de este producto no están listados como Sustancias Químicas Especificadas de Clase I, Sustancias Químicas Especificadas de Clase II o Sustancias Químicas Designadas por el MITI de Japón.

Inventarios químicos internacionales:

La lista de los componentes en los inventarios químicos de cada país es la siguiente: Inventario australiano de sustancias químicas (AICS):

Lista de sustancias químicas existentes de Corea (ecl): Listadas

Inventario nacional existente de sustancias químicas (ENCS) de Japón: Listado

Inventario de sustancias químicas y productos químicos de Filipinas (PICCS): Listado

TSCA de EE. UU.: Listado

SECCIÓN XVI - INFORMACIÓN ADICIONAL

Preparado por: Chris Eigbrett (MSDS para cumplimiento del SGA)

Fecha de impresión: 01/07/2018

Última revisión: MPUA 20/01/2025 PIC SISTEMAS

Se cree que la información aquí contenida es precisa, pero no se garantiza que lo sea. Los datos y los cálculos se basan en la información proporcionada por el fabricante del producto y los fabricantes de los componentes del producto. Se recomienda a los usuarios que confirmen con antelación que la información esté actualizada, sea aplicable y adecuada a las circunstancias de uso. Esta hoja de seguridad no puede cubrir todas las posibles situaciones que el usuario puede experimentar durante el procesamiento. Se debe examinar cada aspecto de su operación para determinar si, o dónde, pueden ser necesarias precauciones adicionales. Toda la información sobre salud y seguridad contenida en este boletín debe proporcionarse a sus empleados o clientes. Lyons Manufacturing no asume ninguna responsabilidad por lesiones al comprador o a terceros causadas directamente por el material si no se cumplen los procedimientos de seguridad razonables estipulados en la hoja de datos



EP-1000 EPOXY

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN

1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO: EP-1000 EPOXY GALÓN

CÓDIGO DEL PRODUCTO: EP-1000 PARTE B

1.2 USOS: ADHESIVO EPOXICO PARA UNIÓN

1.3 Nombre de la Compañía: PIC SISTEMAS

Domicilio de la Compañía: PASEO REAL 323 COL. COLINAS DEL SOL TAMPICO, TAMPS.

1.4 Teléfono de Oficina: 833 1260257 | 833 3454119

CORREO: ventas@picsacv.com.mx

SECCIÓN II - IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

2.1 Clasificación de sustancia peligrosa:

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H311	Tóxico en contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea	3
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares	Corrosión/irritación cutáneas	1A, 1B, 1C
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica	Sensibilización cutánea	1, 1A, 1B
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto	Toxicidad para la reproducción	2
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos	Peligro para el medio ambiente acuático	1
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos	Peligro para el medio ambiente acuático	1

No se han identificado otros peligros no clasificados de otra manera. El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

2.2 Elementos de señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de Advertencia: **PELIGRO**



Consejos de Prudencia:

P-201 Obtener instrucciones especiales antes del uso.

P-202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.



EP-1000 EPOXY PARTE B

HOJA DE SEGURIDAD

Página 2 de 8
REV-20-01-2025

- P-260** Evitar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
- P-273** No dispersar en el medio ambiente
- P-302 + P-352** En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
- P-304 + P-340** En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P-301 + P-330 + P-331** En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito
- P-303 + P-361+ P-353** En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse
- P-305 + P-551 + P-9338** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
- P-302 + P-352** En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
- P-321** Tratamiento específico (véase HDS)
- P-363** Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
- P-304 + P-340** En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
- P-308 + P-313** En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico
- P-310** Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico
- P-391** Recoger los vertidos
- P-405** Guardar bajo llave
- P-501** Eliminar el contenido / recipiente.

PELIGROS O RIESGOS PARA LA SALUD DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN:

Síntomas de sobreexposición según la vía de exposición:

Las vías más importantes de sobreexposición a este producto son el contacto con la piel o los ojos. Los síntomas de sobreexposición se describen en los párrafos siguientes.

Agudo:

Inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias. Puede causar dolores de cabeza, somnolencia o mareos.

Contacto con la piel: Una sola exposición prolongada puede provocar la absorción de cantidades nocivas. Puede causar quemaduras o enrojecimiento. El contacto con la piel puede provocar una reacción alérgica.

Contacto con los ojos: El material corrosivo puede causar irritación con posibles quemaduras y daño tisular.

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión. Puede provocar náuseas y diarrea.

Crónico:

La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.

Órganos diana:

Agudo: piel, ojos

Crónico: Piel.

SECCIÓN III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

INGREDIENTES PELIGROSOS	NÚMERO CAS	PORCENTAJE
Ácidos grasos, aceite de resina, polímeros con dímeros de ácido linoleico y tetraetilenpentamina	68410-23-1	20-30%
Polietilen-poliaminas	68131-73-7	20-70%
4 - Nonilfenol	84852-15-3	15-30%
2,4,6 - Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	1-5%
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	71074-89-0	1-5%
1-Piperazinaetanamina	140-31-8	10-25%

El resto de los demás componentes no son peligrosos o su concentración es inferior al 1 % (o al 0,1 % en el caso de carcinógenos, toxinas reproductivas o sensibilizadores respiratorios).



EP-1000 EPOXY PARTE B

HOJA DE SEGURIDAD

Página 3 de 8
REV-20-01-2025

Nota: Toda la información requerida por WHMIS se incluye en las secciones apropiadas según el formato ANSI Z400.1-2010. Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo del CPR y la MSDS contiene toda la información requerida por el CPR, las directivas de la UE y la Norma Industrial Japonesa JIS Z 7250:2000.

SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con los ojos:

Si el producto entra en contacto con los ojos, lávelos con abundante agua o con una solución de colirio durante varios minutos. Retire los lentes de contacto si están presentes y son fáciles de limpiar.

Busque atención médica si la irritación persiste.

En caso de contacto con la piel:

Lavar la piel a fondo con agua y jabón después de manipular el producto. Consultar a un médico.

Atención si se desarrolla y persiste la irritación.

En caso de inhalación:

Si se dificulta la respiración, lleve a la víctima al aire fresco. Si es necesario, utilice respiración artificial para apoyar las funciones vitales. Busque atención médica.

En caso de ingestión:

En caso de ingestión del producto, llame inmediatamente a un médico o a un centro de toxicología.

Si no hay asesoramiento profesional disponible, no induzca el vómito.

Nunca induzca el vómito ni dé diluyentes (leche o agua) a una persona inconsciente, con convulsiones o que no pueda tragar. Busque atención médica.

Lleve una copia de la etiqueta y/o la hoja de datos seguridad con la víctima al profesional de la salud.

Condiciones médicas, generalmente agravado por exposición:

Pueden existir problemas preexistentes en la piel, el sistema respiratorio o los ojos agravado por el contacto prolongado

Síntomas y efectos agudos y retardados: La exposición a la piel y los ojos puede causar quemaduras.

Recomendaciones a los médicos: Tratar los síntomas y eliminar la sobreexposición.

SECCIÓN V - MEDIDAS CONTRA INCENDIO

MEDIOS DE EXTINCIÓN:

Utilice los siguientes materiales de extinción de incendios:

Agua pulverizada: si

Espuma: si

Halón: si

Dióxido de carbono: si

Químico seco: si

Otro: cualquier clase "C"

Peligros inusuales de incendio y explosión:

A altas temperaturas pueden producirse humos irritantes y tóxicos. Puede producirse el uso de agua si se forma una solución acuosa tóxica. No permita que el agua que se escurre tras la extinción del incendio entre en desagües o cursos de agua.

Sensibilidad explosiva al impacto mecánico: No

Sensibilidad explosiva a la descarga estática: No

Procedimientos especiales de lucha contra incendios:

El personal de respuesta ante incendios incipientes debe usar protección para los ojos.

Los bomberos estructurales deben usar equipos de respiración autónomos, aparatos (SCBA) y equipo de protección completo.

Aislar los materiales que aún no estén involucrados en el incendio y proteger al personal.

Mueva los contenedores del área del incendio si esto puede hacerse sin riesgo; de lo contrario, enfríelos con agua pulverizada aplicada con cuidado.

Si es posible, evite que el agua de escorrentía ingrese a desagües pluviales, cuerpos de agua u otra zona ambientalmente sensibles.



EP-1000 EPOXY PARTE B

HOJA DE SEGURIDAD

Página 4 de 8
REV-20-01-2025

SECCIÓN VI - MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Utilice un criterio cauteloso al limpiar el derrame. Use ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos y la cara.

Precauciones ambientales:

Construya un dique para evitar que se propague. No lo coloque en alcantarillas, desagües pluviales, aguas superficiales ni en el suelo.

RESPUESTA ANTE DERRAMES Y FUGAS:

Derrames pequeños:

Recoja el material con una escoba o un trapeador. Colóquelo en recipientes herméticamente cerrados para su eliminación adecuada.

Acérquese a las áreas de derrame con precaución.

Si se introdujo líquido, crear un dique o zanja para contener el material.

Absorber con material absorbente como arcilla, arena u otro material adecuado no reactivo.

Derrames grandes:

Colóquelo en recipientes herméticos. Cíérrelo bien para su eliminación adecuada.

Deseche de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales de eliminación de residuos peligrosos.

SECCIÓN VII - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Para evitar el contacto con los ojos en las condiciones de uso previsibles, utilice gafas de seguridad adecuadas.

Durante la manipulación, no comer, beber ni fumar.

Lávese bien después de manipular el producto.

No manipule ni almacene cerca de fuentes de calor, chispas o llamas.

Prácticas de almacenamiento y manipulación:

Mantener alejado de materiales incompatibles.

Mantener el envase cerrado cuando no esté en uso y almacenar en un lugar bien ventilado.

Usos específicos: Epóxico.

SECCIÓN VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

INGREDIENTES PELIGROSOS	OSHA PEL	NIOSH PEL
Polietilen-poliaminas 68131-73-7	No listado	No listado
4-Nonilfenol 84852-15-3	No listado	No listado
Ácidos grasos, aceite de resina, polímeros con dímeros de ácido linoleico y tetraetilenpentamina 68410-23-1	No listado	No listado
2,4,6 - tris(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	No listado	No listado
Bis[(dimetilamino)metil]fenol 71074-89-0	No listado	No listado
1-Piperazinaetanamina 140-31-8	No listado	No listado



EP-1000 EPOXY PARTE B

HOJA DE SEGURIDAD

Página 5 de 8
REV-20-01-2025

CONTROLES DE EXPOSICIÓN:

Controles de ventilación e ingeniería:

Úselo con ventilación adecuada para garantizar que los niveles de exposición se mantengan por debajo de los límites indicados anteriormente.

La siguiente información sobre el equipo de protección personal adecuado se proporciona para ayudar a los empleadores a cumplir con las normas de OSHA que se encuentran en la subparte I del título 29 del CFR (a partir de 1910.132), o las normas de los Estados miembros de la UE (incluidas EN 149 para EPI respiratorio y EN 166 para protección facial y ocular) y las de Japón. Consulte las normas y regulaciones aplicables para obtener más información.

Protección respiratoria:

No se requiere para áreas adecuadamente ventiladas. Mantenga las concentraciones de contaminantes en el aire por debajo de las pautas mencionadas anteriormente, si corresponde. Si es necesario, utilice solo protección respiratoria autorizada en la Norma de Protección Respiratoria OSHA Federal de EE. UU. (29 CFR 1910.134)

Protección de manos:

Se requieren guantes resistentes a productos químicos para evitar el contacto con la piel.



Uso de guantes de seguridad

Protección de los ojos:

Se requiere uso de gafas de seguridad.



Uso de lentes de seguridad

Protección corporal:

Utilice protección corporal adecuada a la tarea que se va a realizar.

SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA: Líquido

COLOR: Gris

OLOR: Característico

UMBRAL DE OLOR: N / D

PUNTO DE EBULLICIÓN: 300 °F (148.9 °C)

PUNTO DE CONGELACIÓN: No hay datos disponibles

INFLAMABILIDAD: No aplicable

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: 200 °F (93 °C)

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No hay datos disponibles

LÍMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDAD: N / D LÍMITE

SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD: N / D

PRESIÓN DE VAPOR (mmHg): N/A

DENSIDAD DE RELATIVA: No hay datos disponibles

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1.1

TASA DE EVAPORACIÓN: N/A

pH a 20 °C: No hay datos disponibles

SOLUBILIDAD EN AGUA: No miscible

COEFICIENTE DE REPARTO: No hay datos disponibles

(KOW): N/D

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: No hay datos disponibles

VISCOSIDAD: No hay datos disponibles



EP-1000 EPOXY PARTE B

HOJA DE SEGURIDAD

Página 6 de 8
REV-20-01-2025

SECCIÓN X - ESTABILIDAD Y DATOS DE REACCIÓN

Reactividad: Este producto no es reactivo.

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá.

Condiciones para evitar: Calor, llama abierta u otras fuentes de ignición.

Sustancias incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Pueden producirse monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros productos de descomposición durante la combustión si no se utilizan según las especificaciones.

SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS.

4-Nonilfenol 84852-15-3	LD50 Oral-rata	1,412 mg/kg
-------------------------	----------------	-------------

Agente cancerígeno sospechoso:

Los ingredientes de este producto no se encuentran en una o más de las siguientes listas: LISTA FEDERAL OSHA Z, NTP, IARC o CAL/OSHA y, por lo tanto, estas agencias no los consideran agentes causantes de cáncer.

Irritabilidad:

Irritante para la piel, los ojos y las vías respiratorias.

Sensibilización al producto: No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

Mutagenicidad en células germinales:

Este producto no contiene ingredientes que se sospeche que sean mutagénicos para las células germinales.

Toxicidad reproductiva:

Se espera que este producto sea tóxico para la reproducción humana.

SECCIÓN XII - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

4-Nonilfenol 84852-15-3	LC50 - Lepomis macrochirus	0.209 mg/l - 96 h
	EC50 - Algas	0.33 mg/l - 72 h
Polietilen-poliaminas 68131-73-7	LC50 - Guupy	75 mg/l - 72 h
	EC-Pulga de agua	2.2 mg/l - 48 h

Persistencia y degradabilidad:

No hay datos específicos disponibles sobre este producto.

Potencial de bioacumulación:

No hay datos específicos disponibles sobre este producto.

Movilidad en el suelo:

No hay datos específicos disponibles sobre este producto.

Resultados de la evaluación PBT y mPmB:

No hay datos específicos disponibles sobre este producto.

Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles.

Clase de peligro para el agua:

En la actualidad, no existen evaluaciones eco toxicológicas para este producto.

SECCIÓN XIII - CONSIDERACIONES DE DESECHO

Métodos de tratamiento de residuos:

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

Código de residuos de la UE: No determinado



EP-1000 EPOXY PARTE B

HOJA DE SEGURIDAD

Página 7 de 8
REV-20-01-2025

SECCIÓN XIV - INFORMACIÓN DE TRASPORTE

Número de la ONU	UN2735
Nombre de envío adecuado:	Ainas líquidas corrosivas NOS (n-aminoteilpiperazina)
Clase(s) de peligro para el transporte	Clase 8 - Sustancias corrosivas
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta(s) DOT requerida(s):	Sustancias corrosivas
Número de la Guía de respuesta a emergencias de América del Norte	153
Peligros ambientales:	
Contaminante marino:	Los componentes de este producto están designados por el Departamento de Transporte como contaminantes marinos (49 CFR 172.101, apéndice B).
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno

Información de envío de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA): Este producto se considera mercancía peligrosa.

Información de envío de la Organización Marítima Internacional (OMI):

Número de identificación de la ONU:	UN2735
Nombre de envío adecuado:	Aminas líquidas corrosivas NOS (n-aminoteilpiperazina)
Número de clase de peligro y descripción:	Clase 8 - Sustancias corrosivas
Grupo de embalaje:	III
Número EMS:	F-A-S-B

SECCIÓN XV - INFORMACIÓN REGULADORA

REGULACIONES/LEGISLACIÓN DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O MEZCLA ESTADOS UNIDOS (EE. UU.)

Requisitos de informes de US SARA:

Los componentes de este producto están sujetos a los requisitos de informes de las Secciones 302, 304 y 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo.

US SARA 311/312:

Salud aguda: Sí; Salud crónica: No; Incendio: No; Reactividad: No

Cantidad reportable CERCLA de Estados Unidos: No corresponde

Estado del inventario TSCA de Estados Unidos:

Los componentes de este producto están incluidos en el inventario TSCA o están exentos de estar incluidos en la lista.

Otras regulaciones federales de EE. UU.: Ninguna conocida.

Ley de Control de Tóxicos y Agua Potable Segura de California (Proposición 65):

Este producto no contiene ingredientes incluidos en las listas de la Proposición 65.

REGULACIONES CANADIENSES:

Estado del inventario DSL/NDSL canadiense:

Los componentes están listados en DSL, NDSL y/o están exentos de listado.

Otras regulaciones canadienses: No corresponde.

Listas de sustancias prioritarias de la Ley de protección ambiental de Canadá (CEPA):

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de productos controlados y la MSDS contiene toda la información requerida por esas regulaciones.



EP-1000 EPOXY PARTE B

HOJA DE SEGURIDAD

Página 8 de 8
REV-20-01-2025

Clasificación y símbolos WHMIS canadienses:

Este producto es de clase D2A, Materiales que causan otros efectos tóxicos, según las Regulaciones de productos controlados WHMIS.

INFORMACIÓN DE LA COMUNIDAD ECONÓMICA EUROPEA:

Este producto cumple con la definición de sustancia o preparación peligrosa según lo definido en las Directivas del Consejo de la Unión Europea 67/548/CEE, 1999/45/CE, 1272/2008/CE y Directivas posteriores. Consulte la Sección 2 para obtener más detalles.

Evaluación de seguridad química:

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

Información australiana para el producto:

Los componentes de este producto están incluidos en la lista del Inventario Químico Internacional.

INFORMACIÓN JAPONESA PARA EL PRODUCTO:

Estado del Ministerio de Comercio Internacional e Industria (MITI) de Japón:

Los componentes de este producto no están listados como Sustancias Químicas Especificadas de Clase I, Sustancias Químicas Especificadas de Clase II o Sustancias Químicas Designadas por el MITI de Japón.

Inventarios químicos internacionales:

La lista de los componentes en los inventarios químicos de cada país es la siguiente: Inventario australiano de sustancias químicas (AICS):

Lista de sustancias químicas existentes de Corea (ecl): Listadas

Inventario nacional existente de sustancias químicas (ENCS) de Japón: Listado

Inventario de sustancias químicas y productos químicos de Filipinas (PICCS): Listado

TSCA de EE. UU.: Listado

SECCIÓN XVI - INFORMACIÓN ADICIONAL

Preparado por: Chris Eigbrett (MSDS para cumplimiento del SGA)

Fecha de impresión: 01/07/2018

Última revisión: MPUA 20/01/2025 PIC SISTEMAS

Se cree que la información aquí contenida es precisa, pero no se garantiza que lo sea. Los datos y los cálculos se basan en la información proporcionada por el fabricante del producto y los fabricantes de los componentes del producto. Se recomienda a los usuarios que confirmen con antelación que la información esté actualizada, sea aplicable y adecuada a las circunstancias de uso. Esta hoja de seguridad no puede cubrir todas las posibles situaciones que el usuario puede experimentar durante el procesamiento. Se debe examinar cada aspecto de su operación para determinar si, o dónde, pueden ser necesarias precauciones adicionales. Toda la información sobre salud y seguridad contenida en este boletín debe proporcionarse a sus empleados o clientes. Lyons Manufacturing no asume ninguna responsabilidad por lesiones al comprador o a terceros causadas directamente por el material si no se cumplen los procedimientos de seguridad razonables estipulados en la hoja de datos