ADHESIVO DE UNIÓN

100% SÓLIDOS

PEGA CONCRETO, ACERO Y MADERA

EP-1000 EPOXI

ALTA RESISTENCIA

INYECCIÓN A PRESIÓN

SIN DISOLVENTES

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO El

epoxi EP 1000 es un adhesivo epóxico de unión estructural de dos componentes, de baja viscosidad, insensible a la humedad y de alto módulo, y una resina para inyección de grietas. EP 1000 Epoxy es 100% sólidos, libre de solventes, de bajo olor y alta

resistencia. • Unión de concreto, acero y

madera • Reparación de grietas por inyección de presión o

alimentación por gravedad • Pernos de anclaje, espigas

y barras de refuerzo • Contenido de VOC = 0 gramos por litro

APLICACIONES DEL PRODUCTO

Instrucciones de mezcla: Las temperaturas del aire, el material y la superficie deben ser de un mínimo de 40 °F antes de mezclar o instalar. Para ayudar a mezclar y dispensar, acondicione previamente el material a 75 °F. Para aplicaciones a granel, mezcle dos partes del componente A y una parte del componente B por volumen durante tres minutos con un motor de perforación de baja velocidad usando un mezclador o paleta Jiffy. Mezcle solo la cantidad de material que se pueda usar dentro de la vida útil. Para los cartuchos, la resina y el endurecedor se distribuyen uniformemente y se mezclan simultáneamente a través de una boquilla mezcladora.

Preparación de la superficie: Las superficies a unir deben estar limpias y estructuralmente sólidas. Elimine todo el aceite, grasa, suciedad, lechada, compuestos de curado y cualquier otra materia extraña mediante chorro de arena, abrasión mecánica o aire comprimido sin aceite. Para la inyección a presión, prepare la superficie adyacente a las grietas para exponer concreto limpio y sólido.

Inyección en grietas: los puertos de inyección deben fijarse a la superficie del hormigón con un gel de fraguado rápido. epoxy. Los puertos de inyección deben tener una separación aproximada de 6” a 24”, según el ancho de la fisura y el espesor del concreto. La superficie de la grieta también debe sellarse con el gel

epoxi de fraguado rápido superpuesto a la grieta aproximadamente 1-1/2” en ambos lados. Después de que los puertos y la superficie de la grieta se hayan curado, inyecte EP 1000 Epoxy con un equipo dosificador presurizado o use cartuchos.

Unión: Como adhesivo estructural, aplique el EP 1000 Epoxy puro y trabaje en el sustrato. La línea de pegamento no debe exceder 1/16”. (aproximadamente 75 pies cuadrados por galón)

LIMPIEZA

Herramientas y equipos: El material sin curar se puede eliminar con un limpiador cítrico u otro solvente aprobado. Deseche de acuerdo con las normas de eliminación locales, estatales y federales. La remoción mecánica es necesaria para el material curado.

ESTÁNDARES

EP 1000 Epoxy cumple con ASTM C-881, Tipo I, II, IV y V Grado 1, Clases B y C.

EMBALAJE

unidades de 1 galón; unidades de 3 galones; unidades de 15 galones; 15 onzas cartucho doble

DURACIÓN

Guarde EP 1000 Epoxy en sus envases originales y manténgalos bien cerrados. No permita la acumulación de agua, suciedad u otros contaminantes. La vida útil del epoxi EP 1000 correctamente almacenado es de dos años a partir de la fecha de fabricación.

LIMITACIONES

Siempre pruebe una pequeña cantidad de EP 1000 Epoxy para verificar que el producto se haya mezclado completamente y se endurecerá correctamente antes de continuar. No diluya con ningún solvente.
La temperatura de la superficie y del aire debe ser de un mínimo de 40 °F para la aplicación.

NO EXPONGA NI APLIQUE CERCA DEL FUEGO O LAS LLAMAS. ¡SÓLO PARA USO EXTERIOR O BIEN VENTILADO!

PRECAUCIONES

El contacto prolongado o repetido con la piel o los ojos puede causar irritación. Use gafas de seguridad y use guantes protectores de goma. Si ocurre contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón y busque ayuda médica si es necesario. Si ocurre contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con agua y busque ayuda médica si es necesario. En caso de ingestión, llame a un médico. El producto es un sensibilizador.
Evite respirar los vapores.

SOLO USO INDUSTRIAL

Precauciones adicionales, seguridad e información de primeros auxilios están contenidas en la Hoja de Datos de Seguridad del Material.

PROPIEDADES TIPICAS

Relación de mezcla	2 a 1
Color mezclado:	Gris
Viscosidad:	700 CPS

PROPIEDADES TÍPICAS DE CURADO 24

Cura inicial	horas 7 días
Cura final	
Resistencia a la compresión (ASTM D-695)	11,500 psi
Módulo de compresión (ASTM D-695)	325.500 psi
Fuerza de adhesión a los 2 días (ASTM 882)	2,350psi
Fuerza de adhesión a los 14 días (ASTM 882)	3150 psi
Elongación (ASTM D-638)	1,8 %
Resistencia a la tracción (ASTM D-638)	7195 psi
Absorción de agua (ASTM D-570)	<0,5%
Deflexión de calor (ASTM D-648)	122o F

GARANTÍA LIMITADA

Lyons Manufacturing Inc. garantiza la alta calidad de sus productos. Sin embargo, debido a muchos factores fuera de nuestro control en su uso, como las condiciones laborales, la mano de obra, etc., la responsabilidad de todas las partes que fabrican y venden este producto se limita expresamente al reembolso del precio de compra del reemplazo de este material usado. Lyons Manufacturing, Inc. reemplazará cualquier producto que se demuestre que tiene un defecto de fabricación, FOB Factory, siempre que Lyons Manufacturing, Inc. sea notificado de dicho defecto dentro de los seis (6) meses a partir de la fecha de envío desde la fábrica. Esta garantía sustituye a todas las demás garantías, expresas o implícitas. Lyons Manufacturing, Inc. no garantiza la idoneidad de sus productos para ninguna aplicación en particular y vende sus productos con la condición de que el cliente realice su propia prueba para determinar la idoneidad del producto para su propósito. Bajo ninguna circunstancia, Lyons Manufacturing, Inc. será responsable por daños o pérdidas económicas, especiales, incidentales o consecuentes de ningún tipo.

10 2021

LYONS MANUFACTURING, INC.
8900 Forney Road ◆ Dallas, TX 75227 ◆ 214/381-8100
www.lyonsmanufacturing.com

Ficha de datos de seguridad

EP 1000 Epoxi Parte B

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Nombre comercial (como se indica en la etiqueta):	EP 1000 Epoxi Parte BN/A
Sinónimos:	Mezcla
Nº CAS: 1.2 Uso del producto:	Adhesivo de unión epoxi Lyons
1.3 Nombre de la empresa:	Manufacturing 8900 Former Rd.
Dirección de la empresa:	Dallas, TX
Dirección de la empresa Cont:	(214) 381-8100
Teléfono comercial: 1.4 Número de teléfono de emergencia:	Chemtrec: (800) 424-9300 9 de marzo de 2015 1
Fecha de la última revisión:	de julio de 2018
Fecha de la revisión actual:	

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

DESCRIPCIÓN GENERAL DE EMERGENCIA: Este producto es un líquido de color gris con un olor característico.
Peligros para la salud: Puede causar irritación en la piel, los ojos y el sistema respiratorio. La inhalación puede causar somnolencia o mareos. El contacto con la piel puede causar una reacción alérgica.
Peligros de inflamabilidad: Este producto es un líquido no inflamable.
Peligros de reactividad: Ninguno.
Peligros ambientales: No se han investigado los efectos ambientales de este producto; sin embargo, su liberación puede causar efectos ambientales adversos a largo plazo.

Símbolos DOT de EE. UU.:

Símbolos de la UE y GHS:

Palabra clave: Peligro

2.1 Etiquetado y clasificación de la UE: Este producto cumple con la definición de sustancia o preparación peligrosa según lo definido por las Directivas del Consejo de la Unión Europea 67/548/EEC, 1999/45/EC, 1272/2008/EC y directivas posteriores.

CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DE LA UE DE INGREDIENTES SEGÚN LA DIRECTIVA 1272/2008/CE:
Número de índice:
265-199-0 figura en el Anexo I 649-356-00-4 284-325-5
figura en el Anexo I 601-053-00-8 CAS 68410-23-1 no
figura en el Anexo I 202-013-9 figura en el Anexo I
603-069-00-0 CAS 275-162-0 no figura en el Anexo I
Sustancias que no figuran en las entradas
individuales o grupales debe ser autoclasificado.

Componentes que contribuyen a la clasificación: Polietilen-poliaminas, 4-Nonilfenol, 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol, Ácidos grasos, aceite de resina, polímeros con dímeros de ácido linoleico y tetraetilenpentamina, bis[(dimetilamino)metil]fenol

2.2 Elementos de la etiqueta:

Clasificaciones de peligro GHS: Sensibilización cutánea Categoría 1
Corrosión cutánea Categoría 1B
Toxicidad aguda Categoría 3 (dérmica)
Toxicidad reproductiva Categoría 2 Toxicidad acuática aguda Categoría 1 Toxicidad acuática crónica Categoría 1 H314 Provoca quemaduras

Declaraciones de peligro: graves en la piel y lesiones oculares graves H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel H311 Tóxico en contacto con la piel H361 Se sospecha que daña la fertilidad o daña al feto H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos P201 Pedir instrucciones especiales

Consejos de prudencia: antes del uso.
P202 No manipular hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad.
P260 No respirar polvos o nieblas.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe permitirse fuera del lugar de trabajo.
P280 Llevar guantes/gafas/máscara de protección.
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Declaraciones de respuesta: P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si tiene y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P321 Tratamiento específico (consulte las instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
P332+P313 Si se produce irritación de la piel: Obtener consejo/ atención médica.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar.
P308+P313 EN CASO DE exposición o preocupación: Consiga consejo/atención médica.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/ médico si no se encuentra bien.
P391 Recoger los derrames.

Declaraciones de almacenamiento: P405 Tienda cerrada con llave.

Declaraciones de disposición: P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las reglamentaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

2.3 Peligros para la salud o riesgos derivados de la exposición:

Síntomas de sobreexposición por ruta de exposición: Las rutas más importantes de sobreexposición para este producto son el contacto con la piel o los ojos. Los síntomas de sobreexposición se describen en los siguientes párrafos.

Agudo:

Inhalación: Puede causar irritación del tracto respiratorio. Puede causar dolores de cabeza, somnolencia o mareos.

Contacto con la piel: Una sola exposición prolongada puede resultar en la absorción de cantidades dañinas. Puede causar quemaduras o enrojecimiento.

El contacto con la piel puede causar una reacción alérgica.

Contacto con los ojos: El material corrosivo puede causar irritación con posibles quemaduras y daños en los tejidos.

Ingestión: Nocivo si se ingiere. Puede causar náuseas y diarrea.

Crónica: La exposición repetida puede causar sequedad o formación de grietas en la piel.

Órganos objetivo:

Agudo: Piel, Ojos
Crónico: Piel.

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingredientes peligrosos	% en peso	N.º CAS	N.º EINECS	Clasificación de peligro
Ácidos grasos, aceite de resina, polímeros con dímeros de ácido linoleico y tetraetilenpentamina	20-30%	68410-23-1	No listado	Toxicidad aguda. 3 (dérmica), Skin Corr. 1B
Polietileno-poliaminas	20-70%	68131-73-7	268-626-9	Toxicidad aguda 4 (oral), toxicidad aguda. 4 (dérmico), Skin Corr, 1B, Skin Sens, 1, Aquatic Acute1, Aquatic Chron.1
4-nonilfenol	15-30%	84852-15-3	284-325-5	Acute Tox. 4 (oral), Skin Corr, 1B, Repr Tox.2, Aquatic Acute1, Aquatic Chron.1
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	1-5%	90-72-2	202-013-9	Toxicidad aguda. 4 (oral), irritación de la piel.2, irritación de los ojos.2
bis[(dimetilamino)metil]fenol	1-5%	71074-89-0	275-162-0	Skin Corr, 1B
1-Piperazineetanamina	10-25%	140-31-8		El resto de los componentes no son peligrosos o menos concentración superior al 1% (o 0,1% para carcinógenos, toxinas reproductivas o sensibilizantes respiratorios).

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

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Contacto visual: Si el producto entra en los ojos, enjuague con abundante agua o una solución para lavar los ojos durante varios minutos. Retire los contactos si están presentes y es fácil de hacer. Busque atención médica si la irritación persiste.

Contacto con la piel: Lavar la piel a fondo con agua y jabón después de la manipulación. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Inhalación: Si la respiración se vuelve difícil, lleve a la víctima al aire libre. Si es necesario, use respiración artificial para apoyar las funciones vitales. Busque atención médica.

Ingestión: Si se traga el producto, llame al médico o al centro de envenenamiento inmediatamente. Si no se dispone de asesoramiento profesional, no induzca el vómito. Nunca provoque el vómito ni le dé diluyentes (leche o agua) a alguien que esté inconsciente, tenga convulsiones o no pueda tragar. Busca ayuda médica. Lleve una copia de la etiqueta y/o SDS con la víctima al profesional de la salud.

Condiciones médicas Generalmente agravado Por Exposición: Los problemas preexistentes de la piel, del sistema respiratorio o de los ojos pueden verse agravados por un contacto prolongado.

4.2 Síntomas y efectos agudos y retardados: La exposición de la piel y los ojos puede causar quemaduras o enrojecimiento.

4.3 Recomendaciones para los médicos: Tratar los síntomas y eliminar la sobreexposición.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Materiales de extinción de incendios:

Utilice los siguientes materiales de extinción de incendios: Pulverización de agua: Sí
Espuma: Sí
Halón: Sí
Dióxido de carbono: Sí
Producto químico seco: Sí
Otro: Cualquier Clase “C”

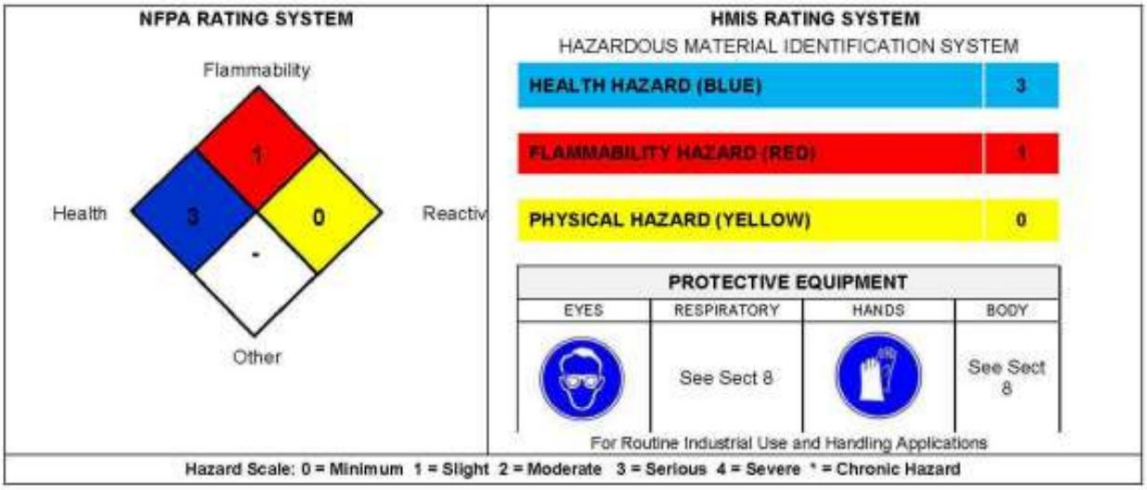
5.2 Peligros inusuales de incendio y explosión: Se pueden producir vapores irritantes y tóxicos a altas temperaturas. El uso de agua puede resultar en la formación de una solución acuosa tóxica. No permita que la escorrentía de la extinción de incendios entre en desagües o cursos de agua.

Sensibilidad explosiva al impacto mecánico: No
Sensibilidad explosiva a la descarga estática: No

5.3 Procedimientos especiales de extinción de incendios:

• El personal de respuesta a incendios incipientes debe usar protección para los ojos. • Los bomberos estructurales deben usar un Aparato de Respiración • Autónomo (SCBA) y equipo de protección completo. • Aísle los materiales que aún no están involucrados en el incendio y proteja al personal. • Mueva los contenedores del área del incendio si esto se puede hacer sin riesgo; de lo contrario, enfríe con agua pulverizada cuidadosamente aplicada.

• Si es posible, evite que el agua de escorrentía ingrese a los desagües pluviales, cuerpos de agua u otros áreas ambientalmente sensibles.



SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL (PASOS PARA DERRAMES)

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Sea cauteloso cuando limpie el derrame. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

6.2 Precauciones ambientales: Construya un dique para evitar la propagación. Manténgase alejado de alcantarillas, desagües pluviales, aguas superficiales y suelos.

6.3 Respuesta a derrames y fugas:

Derrames pequeños: • Recoja el material con una escoba o un trapeador. Colocar en recipientes herméticamente cerrados para su eliminación adecuada. • Acérquese a las áreas de derrame con precaución. • Si se introdujo líquido, cree un dique o zanja para contener el material. • Absorber con material absorbente como arcilla, arena u otro material no reactivo adecuado.

Derrames grandes:

• Coloque en recipientes a prueba de fugas. Selle herméticamente para su correcta eliminación.

• Elimine de acuerdo con las normas de eliminación de residuos peligrosos locales, estatales y federales de EE. UU. y las de Canadá y sus provincias, las de Australia, Japón y los estados miembros de la UE (consulte la Sección 13, Consideraciones para la eliminación).

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Para evitar el contacto con los ojos en las condiciones de uso previsibles, use gafas de seguridad adecuadas. Al manipularlo, no coma, beba ni fume. Lávese bien después de manipularlo. No manipule ni almacene cerca de fuentes de calor, chispas o llamas.

7.2 Prácticas de almacenamiento y manipulación:

Mantener alejado de materiales incompatibles. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso y guárdelo en un área bien ventilada.

7.3 Usos Específicos:

Epoxi.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de exposición:

Ingredientes	No CAS.	OSHA PEL	PEL de NIOSH
Polietileno-poliaminas	68131-73-7	No enlistado	No enlistado
4-nonilfenol	84852-15-3	No enlistado	No enlistado
Ácidos grasos, aceite de resina, polímeros con dímeros de ácido linoleico y tetraetilenpentamina 2,4,6-	68410-23-1	No enlistado	No enlistado
tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	No enlistado	No enlistado
bis[(dimetilamino)metil]fenol	71074-89-0	No enlistado	No enlistado
1-Piperazinaetanamina	140-31-8	No enlistado	No enlistado

8.2 Controles de exposición:

Ventilación y controles de 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 apropiado se proporciona para ayudar a los empleadores a cumplir con las reglamentaciones de OSHA que se encuentran en 29 CFR Subparte I (a partir de 1910.132), o las normas de los estados miembros de la UE (incluida la EN 149 para EPP respiratorio y la EN 166 para cara/ protección ocular), y los de Japón. Consulte los reglamentos y normas aplicables para obtener detalles relevantes.

Protección respiratoria: No se requiere para áreas adecuadamente ventiladas. Mantenga las concentraciones de contaminantes en el aire por debajo de las pautas enumeradas anteriormente, si corresponde. Si es necesario, use solo protección respiratoria autorizada en los EE. UU. Federal OSHA

Estándar de protección respiratoria (29 CFR 1910.134), estándares estatales equivalentes de EE. UU., estándar canadiense CSA Z94.4-93, estándar europeo EN149 o estados miembros de la UE.

Protección para los ojos: Se requieren anteojos o gafas de seguridad. Si es necesario, consulte la norma US OSHA 29 CFR 1910.133, las normas canadienses y la norma europea EN166, las normas australianas o las normas japonesas correspondientes.

Protección de mano: Se requieren guantes resistentes a productos químicos para evitar el contacto con la piel. Si es necesario, consulte US OSHA 29 CFR 1910.138, la norma europea DIN EN 374, las normas correspondientes de Canadá, las normas australianas o las normas japonesas correspondientes.

Protección corporal: Use protector corporal apropiado para la tarea que se está realizando. Si es necesario, consulte las normas correspondientes de Canadá o las normas correspondientes de la UE, las normas australianas o las normas japonesas correspondientes. Si existe un riesgo de lesiones en los pies debido a objetos que caen, objetos rodantes, donde los objetos pueden perforar las plantas de los pies o donde los pies del empleado pueden estar expuestos a riesgos eléctricos, use protección para los pies, como se describe en US OSHA 29 CFR 1910.136.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas: Apariencia (estado físico y color): Líquido gris Olor: Umbral de olor característico : No hay datos disponibles pH: No hay datos disponibles Punto de fusión/congelación: No hay datos disponibles Punto de ebullición: 300 °F (148,9 °F) C)

Punto de inflamación: 200 °F (93 °C)
Tasa de evaporación: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido; gas): No aplicable Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión: No hay datos disponibles Presión de vapor (mm Hg a 20 °C (68 °F): No hay datos disponibles Densidad de vapor: No hay datos disponibles Densidad relativa: No hay datos disponibles Gravedad específica: 1,1 Solubilidad en agua: No miscible
Peso por galón: No hay datos disponibles

Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles
Viscosidad: No hay datos disponibles
9.2 Otra información: No hay datos disponibles

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: Este producto no es reactivo.
10.2 Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá.
10.4 Condiciones a evitar: Calor, llama abierta u otras fuentes de ignición.
10.5 Sustancias incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos: El monóxido de carbono, el dióxido de carbono y otros productos de descomposición pueden ocurrir durante la combustión si no se usan de acuerdo con las especificaciones.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos: Datos de toxicidad: 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 los consideran agentes cancerígenos.

Irritación: Irritante cutáneo, ocular y respiratorio.
Sensibilización al Producto: No se espera que este producto cause sensibilización de la piel.
Mutagenicidad de células germinales: Este producto no contiene ingredientes sospechosos de ser mutagénicos en células germinales.
Toxicidad reproductiva: Se espera que este producto sea tóxico para la reproducción humana.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

4-nonilfenol	84852-15-3	LC50 – Lepomis macrochirus 0,209 mg/l -96h EC50 – Algas	
		0,33 mg/l – 72h LC50-Guppy 75 mg/l – 72h EC50- Pulga de	
Polietileno-poliaminas 68131-73-7		agua 2,2 mg/l – 48h	

12.2 Persistencia y degradabilidad: No hay datos específicos disponibles sobre este producto.
12.3 Potencial de bioacumulación: No hay datos específicos disponibles sobre este producto.
12.4 Movilidad en el suelo: No hay datos específicos disponibles sobre este producto.
12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB: No hay datos específicos disponibles sobre este producto.
12.6 Otros efectos adversos: No hay datos disponibles

12.7 Clase de peligro para el agua:	En la actualidad, no existen evaluaciones ecotoxicológicas para este producto.

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos:	La eliminación de residuos debe realizarse de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales de EE. UU., las de Australia, los Estados miembros de la UE y Japón.
13.2 Código de residuos de la UE:	No determinado

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 Regulaciones de envío del Departamento de Transporte de EE. UU. (DOT): Este producto está clasificado (según 49 CFR 172.101) por el Departamento de Transporte de EE. UU. de la siguiente manera.

Número de identificación de la ONU:	UN2735
Nombre de envío adecuado:	Aminas Líquido Corrosivo NOS (n-aminoteilpiperazina)
Número y descripción de clase de peligro: Grupo de embalaje: Etiqueta(s) requerida(s) del DOT: Número de guía de respuesta de emergencia de América del Norte: 14.2 Peligros ambientales: Contaminante marino:	Clase 8 – Sustancias corrosivas tercero Sustancias corrosivas 153 Los componentes de este producto están designados por el Departamento de Transporte como contaminantes marinos (49 CFR 172.101, Apéndice B).
14.3 Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno
14.4 Información de envío de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA): 14.5 Información de envío de la Organización Marítima Internacional (IMO):	Este producto está considerado como mercancía peligrosa.
Número de identificación de la ONU:	UN2735
Nombre de envío adecuado:	Aminas Líquido Corrosivo NOS (n-aminoteilpiperazina)
Número de clase de peligro y descripción:	Clase 8 – Sustancias corrosivas
Grupo de embalaje:	tercero
EMS-No:	FASB

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentos de Seguridad, Salud y Medio Ambiente Específicos para la Sustancia o Mezcla:

Regulaciones de los Estados Unidos: Requisitos de informes de SARA de EE. UU.: 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 Reautorización y Enmiendas del Superfondo.
US SARA 311/312:
Salud aguda: Sí; Salud Crónica: Sí; Fuego: No; Reactividad; No Cantidad notificable según CERCLA de EE. UU.: No corresponde
Estado de inventario de TSCA de EE. UU.: Los componentes de este producto figuran en el inventario de TSCA o están exentos de la lista.
Otras reglamentaciones federales de EE. UU.:
Ninguna conocida Ley de cumplimiento de sustancias tóxicas y agua potable segura de California (Proposición 65): Este producto no contiene ingredientes en las listas de la Proposición 65.

15.2 Regulaciones canadienses:
Estado de inventario de DSL/NDSL canadiense:
Los componentes están listados en DSL, NDSL y/o están exentos de la lista Otras regulaciones canadienses: No aplicable Listas de sustancias prioritarias de la Ley de protección ambiental canadiense (CEPA): Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados y la MSDS contienen toda la información requerida por esas regulaciones.
Clasificación y símbolos canadienses de WHMIS: Este producto es de clase E, corrosivo y D2B, materiales que causan otros efectos tóxicos, según las regulaciones de productos controlados de WHMIS.

15.3 Información de la Comunidad Económica Europea: Este producto cumple con la definición de sustancia o preparación peligrosa definida por las Directivas del Consejo de la Unión Europea 67/548/EEC, 1999/45/EC, 1272/2008/EC y directivas posteriores. Consulte la Sección 2 para obtener más detalles.

Evaluación de la seguridad química:
El proveedor no ha realizado una Evaluación de la seguridad química para esta sustancia/mezcla.

15.4 Información australiana para el producto: Los componentes de este producto figuran en la lista del Inventario químico internacional.

15.5 Información japonesa para el producto:
Estado del Ministerio Japonés de Industria y Comercio Internacional (MITI): 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 japonés.

15.6 Inventarios Químicos Internacionales: La lista de componentes en los Inventarios Químicos de cada país es la siguiente: Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS): Listado Lista de Sustancias Químicas Existentes de Corea (ECL): Listado Inventario Nacional Japonés de Sustancias Químicas (ENCS): Listado Filipinas Inventario de productos químicos y sustancias químicas (PICCS): enumerados TSCA de EE. UU.: enumerados

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

Preparado por: Chris Eigbrett (Cumplimiento de MSDS a GHS)
Fecha de impresión: 1 de julio de 2018

Se cree que la información contenida en este documento es precisa, pero no se garantiza que lo sea. Los datos y 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 anticipación la necesidad de que la información sea actual, 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. Cada aspecto de su operación debe ser examinado 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 daños al comprador o a terceros causados directamente por el material si no se cumplen los procedimientos de seguridad razonables según lo estipulado en la hoja de datos.

Además, Lyons Manufacturing no asume ninguna responsabilidad por lesiones causadas por el uso anormal de este material, incluso si se siguen los procedimientos de seguridad razonables. El cumplimiento de todas las leyes federales, estatales y locales y de las reglamentaciones locales sigue siendo responsabilidad del usuario.

FIN DE LA HOJA SDS