

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con 1907/2006/CE (según lo modificado por 2015/830/UE) / NCh2245:2015 / NOM-018-STPS-2015 / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Fecha de revisión: 28 de septiembre de 2018 **Fecha de publicación:** 2 de agosto de 2007 **FDS n°:** 231B-19b

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

ARC 791 (Parte B)

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Compuesto Polimerico ARC. Repare los daños causados por los impactos, abrasión, erosión o ataques químicos.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Lun. - Vie. 8:30 - 5:00 PM EST)
Solicitudes de FDS: www.chesterton.com
Email (Preguntas FDS): ProductMSDSs@chesterton.com
Email: customer.service@chesterton.com

Suministrador:

UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Alemania – Tel. +49-89-996-5460

1.4. Teléfono de emergencia

24 horas al día, 7 días a la semana

Infotrac: 1-800-535-5053

Fuera de Norteamérica, llame por cobrar: +1 352-323-3500

En Chile: CITUC, en caso de intoxicación: +56 2 635 3800; en caso de emergencia química: +56 2 247 3600
Bomberos 132, Carabineros 133, Investigaciones 134, SAMU 131

En España: Instituto Nacional de Toxicología Madrid, +34 91 562 0420

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación según NCh382

AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P., UN 2735, Clase 8, II

2.1.2 Distintivo según NCh2190



2.1.3. Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Toxicidad aguda, Categoría 4, H302/312

Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314

Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, H360F

Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 3, H412

2.1.4 Señal de seguridad según NCh1411/4 / NFPA 704



2.1.5. Información adicional

Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en las SECCIONES 2.2 y 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: H302/312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H360F Puede perjudicar a la fertilidad.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia: P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P303/361/353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
 P305/351/338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P301/330/331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
 P308/313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
 P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Información suplementaria: Ninguno

2.3. Otros peligros

Los riesgos contra la seguridad y la salud se detallan por separado para la Parte A y Parte B. El material final curado no presenta ningún riesgo. Al maquinar, consulte las precauciones en las hojas de datos de seguridad para las Partes A, B y C.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Ingredientes peligrosos ¹	%Peso	N° CAS / N° CE	N° de registro REACH	Clasificación de acuerdo con CLP/SGA
Alcohol bencílico	35-55	100-51-6 202-859-9	01-211949 2630-38	Acute Tox. 4, H332, H302 Eye Irrit. 2, H319
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	25-35	2855-13-2 220-666-8	01-21195 14687-32	Acute Tox. 4, H302, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Bisfenol A*	1-5	80-05-7 201-245-8	01-211945 7856-23	Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Dietilentriamina**	1-4	111-40-0 203-865-4	ND	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H312, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317

2-Piperazin-1-iletamine	1-2	140-31-8 205-411-0	ND	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
4,4"-isopropilidendifenol, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con dietilentriamina	1-2	31326-29-1 500-072-8	ND	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

*Incluido en la lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes en procedimiento de autorización de la UE.

**Este componente es tóxico por inhalación si se rocía o si se crea un aerosol/neblina. La mezcla no está presente en forma de aerosol ni tampoco pueden producirse aerosoles.

Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en la SECCIÓN 16.

¹ Clasificado de acuerdo con: • 1272/2008/CE, SGA, REACH, NCh382
• 29 CFR 1910.1200, 1915, 1916, 1917, Mass. Right-to-Know Law (ch. 40, M.G.L..O. 111F)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Lleve al aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Consulte un médico.

Contacto con la piel: Inunde la zona con agua a tiempo de quitarse la ropa contaminada. Consulte un médico inmediatamente.

Contacto con los ojos: Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consulte un médico inmediatamente.

Ingestión: No provoque vómito. Consulte un médico inmediatamente.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima. Consulte la sección 8 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Es corrosivo para los ojos, piel y membranas mucosas, lo que puede resultar en irritación, quemaduras y lesiones a los tejidos. Puede provocar sensibilización de la piel manifestada a través de sarpullido o urticaria. Puede causar efectos en el sistema nervioso central, tales como dolores de cabeza, náuseas, mareos, confusión, dificultades para respirar.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Trate los síntomas. La aplicación de crema corticosteroide ha resultado eficaz para tratar las irritaciones dérmicas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, producto químico seco, arena seca, polvo de piedra caliza

Medios de extinción no apropiados: Chorros de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Puede generar: gas amoníaco, gases tóxicos de óxido de nitrógeno. El uso de agua puede resultar en la formación de soluciones acuosas muy tóxicas.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Enfríe con agua los envases expuestos. Debe utilizarse un escudo facial. Recomiende a los bomberos usar aparatos de respiración autocontenidos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar la zona. Use un aparato autónomo de respiración y ropa de protección contra sustancias químicas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantengase fuera de alcantarillados, arroyos o corrientes de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga el derrame en una zona reducida. Cubra el derrame con material absorbente no combustible (por ej.: arena, arcilla, etc) y recoja en un recipiente para su disposición adecuada.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 13 para ver las recomendaciones de eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evite todo contacto directo. Evitar respirar los vapores. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8. Quítese la ropa contaminada de inmediato. Lave las ropas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. El cuero contaminado, incluyendo zapatos, no pueden ser descontaminados, por lo tanto deben ser desechados. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Mantenga los envases cerrados cuando no están en uso.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene en un lugar frío, seco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Sin precauciones especiales.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

Ingredientes	PEL de OSHA ¹		TLV de ACGIH ²		LPP (CHILE) ³		VLE-PPT (MÉXICO) ⁴	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Alcohol bencílico*	–	–	–	–	–	–	–	–
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	–	–	–	–	–	–	–	–
Bisfenol A**	–	–	–	–	–	–	–	–
Dietilentriamina	–	–	1 (piel)	4,2	–	–	1 (piel)	–
2-Piperazin-1-iletilamine	–	–	–	–	–	–	–	–
4,4"-isopropilidendifenol, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con dietilentriamina	–	–	–	–	–	–	–	–

*Límite recomendado por la Asociación Norteamericana de Higiene Industrial (American Industrial Hygiene Association, AIHA): 10 ppm, 44,2 mg/m³, 8 horas

**Valor límite de exposición ocupacional para la Unión Europea: 2 mg/m³ (aerosol inhalable)

¹ Límites de exposición permisibles de la Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU. (Permissible Exposure Limits).

² Valores umbral límite de la Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales (Threshold Limit Values).

³ Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo, Decreto N° 594 de 1999 (mod.)

⁴ NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:**Trabajadores**

Substancia	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	DNEL
Alcohol bencílico	Inhalación	Efectos agudos locales / Efectos crónicos locales	No hay datos disponibles
		Efectos agudos sistémicos	110 mg/m ³
		Efectos crónicos sistémicos	22 mg/m ³
	Cutáneo	Efectos agudos locales / Efectos crónicos locales	No hay datos disponibles
		Efectos agudos sistémicos	40 mg/kg pc/día
		Efectos crónicos sistémicos	8 mg/kg pc/día
Dietilentriamina	Inhalación	Efectos agudos sistémicos	92,1 mg/m ³
		Efectos crónicos locales	2,6 mg/m ³
		Efectos crónicos sistémicos	15,4 mg/m ³
		Efectos crónicos locales	0,87 mg/m ³

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Substancia	Objetivo de protección del medio ambiente	PNEC
Alcohol bencílico	Agua dulce	1 mg/l
	Agua marina	0,1 mg/l
	Agua, emisiones intermitentes	2,3 mg/l
	Sedimentos de agua dulce	5,27 mg/kg
	Sedimentos marinos	0,527 mg/kg
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	39 mg/l
	Tierra (agrícola)	0,456 mg/kg
Dietilentriamina	Cadena alimentaria	No hay peligro identificado
	Agua dulce	0,56 mg/l
	Sedimentos de agua dulce	1072 mg/kg
	Agua marina	0,056 mg/l
	Sedimentos marinos	107,2 mg/kg
	Agua, emisiones intermitentes	0,32 mg/l
	Tierra (agrícola)	214 mg/kg

8.2. Controles de la exposición**8.2.1. Medidas de ingeniería**

Suministre suficiente ventilación para mantener las concentraciones de vapor por debajo de los límites de exposición. Proporcione estaciones de lavado ocular y duchas de seguridad fácilmente accesibles.

8.2.2. Medidas de protección personal

Protección respiratoria: Normalmente no necesario. En caso de ventilación insuficiente, utilice un respirador de protección contra vapores orgánicos que esté aprobado (v.g., filtro tipo EN A).

Guantes protectores: Guantes con resistencia química (de caucho natural, neopreno o PVC)

Dietilentriamina:

Tipo de contacto	Material del guante	Espesor	Tiempo de penetración*
Pleno	neopreno	0,65 mm	> 480 min
Salpicadura	caucho natural	0,6 mm	> 60 min

*Determinado de acuerdo con la norma EN374.

Protección ocular y facial: Gafas de seguridad

Otros: Ropa impermeable necesaria para evitar el contacto con la piel.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Consulte las secciones 6 y 12.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma	líquido	Olor	amina
Color	ambar	Umbral olfativo	no determinado
Punto de ebullición inicial	> 103°C (> 217°F)	Presión de vapor a 20°C	no determinado
Punto de fusión	no determinado	% de aromáticos por peso	no determinado
% de volátiles (por volumen)	no determinado	pH	no aplica
Punto de inflamación	103°C (217°F)	Densidad relativa	1,03 kg/l
Método	Copa Cerrada PM	Coefficiente (agua/aceite)	< 1
Viscosidad	2500-4000 cps @ 25°C	Densidad de vapor (aire=1)	> 1
Temperatura de auto-inflamación	315°C (599°F)	Tasa de evaporación (éter=1)	< 1
Temperatura de descomposición	no determinado	Solubilidad en el agua	mezclable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	LEL: 1% UEL: 10,5%	Propiedades comburentes	puede reaccionar violentamente con material rico en oxígeno
Inflamabilidad (sólido, gas)	no aplica	Propiedades explosivas	peligro de explosión

9.2. Información adicional

Ninguno

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

Consulte las secciones 10.3 y 10.5.

10.2. Estabilidad química

Estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede reaccionar violentamente con material rico en oxígeno (oxidante). El contacto con los ácidos libera gases irritantes. Reacciona con agua caliente (> 80 °C) formando amoníaco.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay datos disponibles

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, metales reactivos y oxidantes fuertes como cloro líquido y oxígeno concentrado. Los materiales son reactivos con compuestos hidroxílicos. La reacción con peróxidos puede provocar una descomposición violenta del peróxido que produzca una explosión.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Acido nítrico, NOx, amoníaco, monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldehídos, fragmentos de hidrocarburos inflamables y otros humos tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Vía primaria de exposición en uso normal: Inhalación, contacto con la piel y ojos. Personal con alergias y molestias pre-existentes de la piel y los ojos generalmente se agrava con la exposición.

Toxicidad aguda -**Por vía oral:**

Nocivo en caso de ingestión. ETA-mezcla, 1192 mg/kg. Si se ingiere, quemaduras graves de la boca y de la garganta, así como un peligro de perforación del esófago y el estómago. Puede causar efectos en el sistema nervioso central, tales como dolores de cabeza, náuseas, vómitos, dolores abdominales, mareos, confusión, dificultades para respirar.

Substancia	Prueba	Resultado
Alcohol bencílico	DL50, rata	1230 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	DL50, rata	1030 mg/kg
Bisfenol A	DL50, rata	3250 mg/kg
Dietilentriamina	DL50, rata	1080 mg/kg
2-Piperazin-1-iletilamine	DL50, rata	2097 mg/kg

Por penetración cutánea: Nocivo en contacto con la piel. ETA-mezcla, 1939 mg/kg. Si se absorbe a través de la piel, puede causar efectos en el sistema nervioso central, tales como dolores de cabeza, náuseas, mareos, confusión, dificultades para respirar.

Substancia	Prueba	Resultado
Alcohol bencílico	DL50, conejo	2000 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	DL50, conejo	1840 mg/kg
Bisfenol A	DL50, conejo	3600 mg/kg
Dietilentriamina	DL50, conejo	1045 mg/kg
2-Piperazin-1-iletillamine	DL50, conejo	866 mg/kg

Por inhalación: ETA-mezcla, 21,26 mg/l (vapor). Puede causar efectos en el sistema nervioso central, tales como dolores de cabeza, náuseas, mareos, confusión, dificultades para respirar.

Substancia	Prueba	Resultado
Alcohol bencílico	CL50, rata, 4 horas	11 mg/l (cATpE)
Dietilentriamina	CL50, rata, 4 horas	Sin mortandad al nivel de saturación del vapor
2-Piperazin-1-iletillamine	CL0, rata, 8 h	Sin mortandad al nivel de saturación del vapor

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras graves en la piel.

Substancia	Prueba	Resultado
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Irritación de la piel, conejo	Corrosivo
Dietilentriamina	Irritación de la piel, conejo	Corrosivo

Lesiones o irritación ocular graves: Riesgo de lesiones oculares graves.

Substancia	Prueba	Resultado
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Irritación de los ojos, conejo (OCDE 405)	Corrosivo
Dietilentriamina	Irritación de los ojos, conejo	Corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Substancia	Prueba	Resultado
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Sensibilización de la piel, Cobaya (OCDE 406)	Sensibilización
Dietilentriamina	Sensibilización de la piel, Cobaya	Sensibilización

Mutagenicidad en células germinales: Alcohol bencílico, 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Dietilentriamina: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: Este producto no contiene carcinógenos según lo listado por el Programa Nacional de Toxicología (NTP), el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC), la Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) o la normativa (CE) No. 1272/2008.

Toxicidad para la reproducción: El Bisfenol A ha producido efectos en la fertilidad en estudios de ingestión en animales. Dietilentriamina, 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: no se espera que cause toxicidad. Alcohol bencílico: faltan datos.

STOT-exposición única: Bisfenol A, Dietilentriamina, 4,4"-isopropilidendifenol, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con dietilentriamina: puede irritar las vías respiratorias. Alcohol bencílico: faltan datos. 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT-exposición repetida: 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Dietilentriamina, Bisfenol A, 2-Piperazin-1-iletillamine: no se espera que cause daños a los órganos debido a una exposición prolongada o repetida. Alcohol bencílico: faltan datos.

Peligro de aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información adicional: No conocido

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se han determinado datos ecotoxicológicos especialmente para este producto. La información que se da a continuación se basa en el conocimiento que se tiene de los componentes y la ecotoxicología de sustancias similares.

12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: 72 h CER50 (para algas) > 50 mg/l. 2-Piperazin-1-iletilamina: 48 h CE50 (para Daphnia) = 58 mg/l.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componentes no reaccionados evacuados en forma incorrecta al medio ambiente, pueden causar contaminación del suelo y agua. 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: puede biodegradarse, no es fácilmente biodegradable. Dietilentriamina: se anticipa que será resistente a la biodegradación. Alcohol bencílico Bisfenol A: fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Alcohol bencílico: poco potencial para la bioacumulación (log Kow = 1,1). 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: poco potencial para la bioacumulación (BCF = 3,16 – QSAR). Dietilentriamina, Bisfenol A: se espera que la bioconcentración en organismos acuáticos no sea importante.

12.4. Movilidad en el suelo

Líquido. Ligeramente soluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9). Alcohol bencílico: se espera que tenga muy alta movilidad en los suelos (Koc < 5-29). 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: log Koc = 2,97 – QSAR. Dietilentriamina, Bisfenol A: se anticipa que tendrá una movilidad moderada a baja en la tierra.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No disponible

12.6. Otros efectos adversos

No conocido

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Los componentes que no han reaccionado se consideran desechos especiales. Combine la resina y el agente de curado. El material final curado no presenta ningún riesgo. Deseche los recipientes sellados con líquidos estabilizados y solidificados en un vertedero con la licencia apropiada. Puede ser incinerado en una instalación apropiada. Clasificado como peligroso de acuerdo con 2008/98/CE. Verifique las regulaciones locales, estatales y nacionales/federales y cumpla con el requisito más drástico.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: UN2735
 TDG: UN2735
 US DOT: UN2735

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
 (2,2'- IMINODIETHYLAMINE, 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE/ ISOPHORONEDIAMINE)
 TDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
 (2,2'- IMINODIETHYLAMINE, 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE/ ISOPHORONEDIAMINE)
 US DOT: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
 (2,2'- IMINODIETHYLAMINE, 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE/ ISOPHORONEDIAMINE)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 8
 TDG: 8
 US DOT: 8

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: II
 TDG: II
 US DOT: II

14.5. Peligros para el medio ambiente

NO ENVIRONMENTAL HAZARD

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

NO HAY PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

NO APLICA

14.8. Información adicional**US DOT:** May be shipped as Limited Quantities in packaging having a rated capacity gross weight of 30kg(66 lbs.) or less and in inner packagings not over 1.0 L (0.3 gallon) net capacity each. (49 CFR 173.154 (b,1) ERG NO. 153**IMDG:** EmS F-A, S-B, IMDG segregation group 18-Alkalis**ADR:** Classification code C7, Tunnel restriction code (E)**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****15.1.1. Regulaciones de la UE****Autorizaciones con arreglo al título VII:** No aplica**Restricciones de conformidad con el título VIII:** Ninguno**Otras Regulaciones de la UE:** Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo. Directiva 92/85/CEE relativa a la seguridad y la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.**15.1.2. Regulaciones nacionales****TITULO III de SARA de la EPA de los EE.UU.****Peligros según la Sección 312:**Inmediato
Retrasado**Productos químicos en la sección 313:**

Bisfenol A 80-05-7 1-5%

Regulaciones chilenas:

NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general

NCh2190 – Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos

NCh1411/4 – Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales

Decreto Supremo N° 594 – Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Otras Regulaciones nacionales: Implementación nacional de las Directivas de la CE indicadas en la sección 15.1.1.**15.2. Evaluación de la seguridad química**

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia o preparado.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Abreviaturas y acrónimos: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales)
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
 ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
 BCF: Factor de bioconcentración
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda (converted Acute Toxicity point Estimate)
 CLP: Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
 CL50: Concentración letal para el 50% de una población de prueba
 CT: Corto tiempo
 DL50: Dosis letal para el 50% de una población de prueba
 ETA: Estimación de la toxicidad aguda
 FDS: Ficha de datos de seguridad
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
 LOEL: Lowest observed effect level (Nivel mínimo de efecto observable)
 LPA: Límite permisible absoluto
 LPP: Límite permisible ponderado
 LPT: Límite permisible temporal
 mPmB: Sustancia muy persistente y muy bioacumulativa N/A: No aplicable
 N/A: No aplicable
 ND: No disponible
 NOEC: Concentración sin efectos observados
 NOEL: Nivel sin efecto observable
 OACI: Organización de aviación civil internacional
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
 OSHA: Occupational Health & Safety Administration (Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU.)
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
 (Q)SAR: Relación (cuantitativa) estructura-actividad
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos (1907/2006/CE)
 REL: Límite de exposición recomendado
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
 SGA: Sistema Globalmente Armonizado
 STEL: Short term exposure limit (Límite de exposición a corto plazo)
 STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida
 STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única
 TDG: Transportation of Dangerous Goods (Transporte de mercancías peligrosas) (Canadá)
 TWA: Concentración por promedio ponderado de tiempo
 US DOT: United States Department of Transportation (Ministerio de Transportes de Estados Unidos)
 VLE-PPT: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
 Se pueden consultar otras abreviaturas y siglas en www.wikipedia.org.

Principales referencias de documentación y fuentes de datos: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) - Información sobre sustancias químicas
 Agencia sueca de productos químicos (KEMI)
 Base de datos de clasificación e información química (CCID)
 Biblioteca Nacional Estadounidense de la Red de Datos de Toxicología de los Medicamentos (TOXNET)
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación de preparados de acuerdo con el reglamento 1272/2008/CE / SGA:

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Acute Tox. 4, H302/312	Método de cálculo
Repr. 1B, H360F	Principio de extrapolación "Dilución"
Skin Sens. 1, H317	Principio de extrapolación "Dilución"
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Indicaciones H relevantes: H302: Nocivo en caso de ingestión.
H311: Tóxico en contacto con la piel.
H312: Nocivo en contacto con la piel.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H330: Mortal en caso de inhalación.
H332: Nocivo en caso de inhalación.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H360F: Puede perjudicar a la fertilidad.
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombres de los pictogramas de peligro: Corrosión, signo de exclamación, peligro para la salud

Cambios de la FDS en esta revisión: Secciones 2.1.3, 8.1.

Fecha de revisión: 28 de septiembre de 2018

Más información: Ninguno

Esta información está basada única y exclusivamente en los datos proporcionados por los proveedores de los materiales usados, y no de la propia mezcla. No se extiende ninguna garantía, ni explícita ni implícita, concerniente a la adecuación del producto para el fin particular del usuario. El usuario debe aplicar su propio criterio para determinar si el producto es adecuado o no para sus fines.