

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con NCh2245:2021, DS 57 / NOM-018-STPS-2015 / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Fecha de revisión: 17 de febrero de 2023 **Fecha de edición anterior:** 28 de septiembre de 2018 **FDS n°:** 232B-18

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

1.1. Identificador del producto

ARC 797 (Parte B)

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

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

Usos desaconsejados: No hay información disponible

Razón por la que se desaconsejan estos usos: No aplica

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 HDS: www.chesterton.com

Email (Preguntas HDS): ProductSDSs@chesterton.com

Email: customer.service@chesterton.com

Suministrador:

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

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA

Toxicidad aguda, Categoría 4, H302/312/332

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

2.1.2. 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 29 CFR 1910.1200 / SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:	H302/312/332	Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
	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.
	P260	No respirar la niebla/el aerosol.
	P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
	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.
	P304/340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
	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.
	P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.
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	Clasificación SGA
Alcohol bencílico	29-52	100-51-6	Acute Tox. 4, H332, H302 Eye Irrit. 2, H319
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina (Sinónimo: Isoforondiamina)	22-34	2855-13-2	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317
Bisfenol A	2-5	80-05-7	Repr. 1B, H360F Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Dietilentriamina*	3-4	111-40-0	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-iletilamine	1-2	140-31-8	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	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

*Este componente es tóxico por inhalación si se rocía o si se crea un aerosol/neblina. Consulte la sección 11 para obtener información adicional sobre toxicidad.

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

¹ Clasificado de acuerdo con: SGA, 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. No respirar la niebla. Consulte la sección 8.2.2 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. Las nieblas y vapores pueden irritar gravemente los ojos y las vías respiratorias, causando mareos, dolores de cabeza, náuseas y otros efectos en el sistema nervioso central.

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

Productos de combustión peligrosos: Puede generar: gas amoníaco, gases tóxicos de óxido de nitrógeno.

Otros peligros: 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. No respirar la niebla. 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 / Concentración máxima permisible**

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*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bisfenol A**	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Dietilentriamina	N/A	N/A	1 (piel)	4,2	N/A	N/A	1 (piel)	N/A
2-Piperazin-1-iletilamine	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con dietilentriamina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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

Valores límite biológicos

No hay límites de exposición biológica señalados para el/los ingrediente(s).

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: Si se exceden los límites de exposición, utilice un equipo de respiración autónomo (SCBA), un respirador con suministro de aire (SAR) o un respirador con purificación del aire (APR) con un filtro apropiado. Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.

Protección de manos: 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

Protección de la piel y el cuerpo: 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**

Estado físico	líquido	pH	no aplica
Color	ambar	Viscosidad cinemática	2500-4000 cps @ 25 °C
Olor	amina	Solubilidad en el agua	mezclable
Umbral olfativo	no determinado	Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor log.)	no aplica
Punto de ebullición o intervalo de ebullición	> 103 °C (> 217 °F)	Presión de vapor a 20°C	no determinado
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado	Densidad y/o densidad relativa	1,03 kg/l
% de volátiles (por volumen)	no determinado	Peso por volumen	8,59 lbs/gal.
Inflamabilidad	no hay datos disponibles	Densidad de vapor (aire=1)	> 1
Límites inferior/superior de inflamabilidad o de explosividad	LEL: 1% UEL: 10,5%	Tasa de evaporación (éter=1)	< 1
Punto de inflamación	103 °C (217 °F)	% de aromáticos por peso	no determinado
Método	Copa Cerrada PM	Características de las partículas	no aplica
Temperatura de auto-inflamación	315 °C (599 °F)	Propiedades explosivas	peligro de explosión
Temperatura de descomposición	no determinado	Propiedades comburentes	puede reaccionar violentamente con material rico en oxígeno

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 (DL50 y CL50) -**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-iletillamine	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:

Nocivo en caso de inhalación (niebla). ETA-mezcla, 1,75 mg/l (niebla). 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)
Bisfenol A	CLLo Aerosol, rata, 6 horas	0,17 mg/l
Dietilentriamina	CL50, rata, 4 horas	> 0,07-< 0,3 mg/l (niebla) 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 oculares graves o irritación ocular:

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.									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substancia</th> <th>Prueba</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina</td> <td>Sensibilización de la piel, Cobaya (OCDE 406)</td> <td>Sensibilización</td> </tr> <tr> <td>Dietilentriamina</td> <td>Sensibilización de la piel, Cobaya</td> <td>Sensibilización</td> </tr> </tbody> </table>	Substancia	Prueba	Resultado	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Sensibilización de la piel, Cobaya (OCDE 406)	Sensibilización	Dietilentriamina	Sensibilización de la piel, Cobaya	Sensibilización
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 Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) .									
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-iletilamine: no se espera que cause daños a los órganos debido a una exposición prolongada o repetida. Alcohol bencílico: faltan datos.									
Peligro de inhalación:	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. Ecotoxicidad (CE, CI y CL)

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-iletilamine: 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. 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. 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 o número ID

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 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)

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

US DOT: 8

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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, Grupo de segregación IMDG 18-Álcalis

ADR: Código de clasificación C7, Código de restricción en túneles (E)

Chile:

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	2735	2735	2735
Designación oficial de transporte	AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.	AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.	AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.
Clase o división	8	8	8
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	No	No	No
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II; IBC Code)	No aplica	No aplica	No aplica

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 nacionales****EE.UU.:****TITULO III de SARA de la EPA****Peligros según la Sección 312:**

Toxicidad aguda
 Corrosión cutánea
 Sensibilización cutánea
 Lesiones oculares graves
 Toxicidad para la reproducción

Sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Sección 313 de EPCRA y del 40 CFR 372:

Bisfenol A 80-05-7 2-5%

TSCA: Todos los componentes químicos están listados o son exentos.

Chile:

NCh2245 – Hoja de datos de seguridad para productos químicos — Contenido y orden de las secciones

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° 57 – Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

Decreto Supremo N° 148 – Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

Decreto Supremo N° 298 – Reglamento sobre el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

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: Ninguno

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)
 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
 HDS: Hoja 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
 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
 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: Specific Target Organ Toxicity [Toxicidad específica en determinados órganos]
 STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida
 STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única
 TWA: Concentración por promedio ponderado de tiempo
 US DOT: United States Department of Transportation (Departamento de Transporte 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
 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 SGA:

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Acute Tox. 4, H302/312/332	Método de cálculo
Repr. 1B, H360F	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Aquatic Acute 2, H401	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H412	Método de cálculo

Señal de seguridad (NCh1411/4) / NFPA 704:



Advertencias de peligro referenciadas:

- 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.
- H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Más información: Ninguno

Fecha de revisión actual: 17 de febrero de 2023

Fecha de creación: 31 de mayo de 2007

Cambios de la HDS en esta revisión: Secciones 1.3, 2.1, 2.2, 3, 5.2, 8.1, 9.1, 11, 13, 15.1, 16.

Límite de Responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

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.