

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con 1907/2006/CE (según lo modificado por 2020/878/UE) NCh2245:2015 / NOM-018-STPS-2015 / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Fecha de revisión: 4 de noviembre de 2023 Fecha de edición anterior: 27 de mayo de 2022 FDS n°: 227B-16

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

1.1. Identificador del producto

ARC 5 (Parte B)

Identificador único de fórmula (UFI): 5EMM-6E74-AQCD-UP0C

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

Compuesto Polimerico ARC. Repara daños causados por impacto, abrasión, erosión o corrosión; reconstruye áreas desgastadas, rellena orificios y grietas, provee superficies resistentes a la abrasión.

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): ProductSDSs@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

SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., UN 3082, Clase 9, III

2.1.2 Distintivo según NCh2190



2.1.3. Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP] / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Líquidos inflamables, Categoría 4, H227 (no CLP)

Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314

Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318

Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

Peligroso para el medio ambiente acuático, Agudo, Categoría 1, H400

Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 1, H410

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) n° 1272/2008 [CLP] / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: H227 Líquido combustible.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia: P210 Mantener alejado de llamas y de superficies calientes. – No fumar.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P301/330/331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
 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.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
 P333/313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
 P391 Recoger el vertido.
 P403/235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
 P405 Guardar bajo llave.
 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. Después del maquinado, consulte las precauciones de las hojas de datos de seguridad para las partes A y B.

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	LCE, factor M, ETA
Polímero de formaldehído con 1,3-bencenodimetanamina y fenol	25 - 40	57214-10-5 500-137-0	ND	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M (agudo/crónico): 1 ETA (oral): > 2000 mg/kg ETA (cutánea): > 2020
m-Fenilenbis(metilamina) (Sinónimo: m-Xileno-alfa, alfa'-diamina)	20 - 30	1477-55-0 216-032-5	ND	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ETA (oral): 930 mg/kg ETA (cutánea): > 2000 mg/kg ETA (inhalación, vapor): 95,6 mg/l ETA (inhalación, niebla): 1,34 mg/l

Ácido nítrico, sal de calcio y amonio	5 - 10	15245-12-2 239-289-5	ND	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	ETA (oral): 500 mg/kg ETA (cutánea): > 2000 mg/kg
Etanol	1 - 5	64-17-5 200-578-6	ND	Flam. Liq. 2, H225	ETA (oral): 6200 mg/kg ETA (cutánea): > 20000 mg/kg ETA (inhalación, vapor): 116,9 mg/l
Óxido de hierro	1 - 5	1317-61-9 215-277-5	ND	Self-heat. 2, H252	ETA (oral): > 10000 mg/kg
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	0,1 - 0,2	1760-24-3 217-164-6	ND	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (sistema respiratorio, inhalación)	ETA (oral): 2413 mg/kg ETA (cutánea): 2009 mg/kg ETA (inhalación, vapor): 95,6 mg/l ETA (inhalación, niebla): 1,5 mg/l

Otros ingredientes:

Carburo de silicio	5 - 10	409-21-2 206-991-8	ND	No clasificado*	ND
--------------------	--------	-----------------------	----	-----------------	----

*Sustancia a la que se aplica un límite de exposición en el lugar de trabajo. 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. Lave las ropas antes de volver a usarlas. Lávese la piel con agua y jabón. Consulte un médico.
- Contacto con los ojos:** Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Consulte un médico.
- Ingestión:** No provoque vómito. Si está consciente, ingiera grandes cantidades de leche o agua, a fin de diluir el contenido del estómago. 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 8.2.2 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El contacto directo causará quemaduras en la piel, ojos y membrana mucosa. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. La excesiva inhalación de los vapores o neblina puede causar tos, congestión torácica y dificultad de respiración.

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

Trate los síntomas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Dióxido de carbono, producto químico seco, espuma resistente al alcohol, rociado de agua.

Medios de extinción no apropiados: No hay datos disponibles

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. La combustión incompleta puede formar monóxido de carbono.

Otros peligros: El uso de agua puede resultar en la formación de soluciones acuosas muy tóxicas. No permita que la escorrentía que surge de combatir incendios ingrese a los desagües ni a las fuentes de agua.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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. Proveer ventilación adecuada. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Si no es posible eliminar las fuentes de encendido, entonces saque el material lavando con agua.

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

Recoja con pala y transfiera a recipiente adecuado para eliminación de desechos.

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**

Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. 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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guarde en lugar fresco y seco.

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
Polímero de formaldehído con 1,3-bencenodimetanamina y fenol	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
m-Fenilenbis(metilamina)	N/A	N/A	(piel)	0,018 (Límite)	N/A	N/A	N/A	0,1
Ácido nítrico, sal de calcio y amonio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Etanol	1000	1900	STEL: 1000	N/A	875	1645	1000	N/A
Óxido de hierro	(total) (resp.)	15 5	(total) (resp.)	10 3	(total) (resp.)	8 2,4	N/A	N/A
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Carburo de silicio	(total) (resp.)	15 5	(total) (resp.)	10 3	(total) (resp.)	8 2,4	(inhalable) (resp.)	10 3

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).

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

Substancia	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	DNEL
Polímero de formaldehído con 1,3-bencenodimetanamina y fenol	Inhalación	Efectos crónicos locales	0,6 mg/m ³
		Efectos agudos locales	6 mg/m ³
		Efectos agudos sistémicos	2 mg/m ³
	Cutáneo	Efectos crónicos sistémicos	0,02 mg/m ³
		Efectos agudos locales	2,8 µg/kg pc/día
		Efectos crónicos locales	0,28 µg/cm ²
m-Fenilenbis(metilamina)	Inhalación	Efectos crónicos sistémicos	0,38 mg/kg pc/día
		Efectos crónicos locales	1,2 mg/m ³
		Efectos crónicos sistémicos	0,2 mg/m ³
	Cutáneo	Efectos crónicos sistémicos	0,33 mg/kg pc/día
		Efectos crónicos sistémicos	98 mg/m ³
		Efectos crónicos sistémicos	13,9 mg/kg pc/día
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Inhalación	Efectos crónicos sistémicos	35,3 mg/m ³
		Efectos crónicos locales / Efectos agudos locales	No hay peligro identificado
		Efectos crónicos sistémicos	5 mg/kg pc/día
	Cutáneo	Efectos crónicos sistémicos	5 mg/kg pc/día
		Efectos agudos sistémicos	5 mg/kg pc/día
		Efectos agudos sistémicos	5 mg/kg pc/día

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

Substancia	Objetivo de protección del medio ambiente	PNEC
Polímero de formaldehído con 1,3-bencenodimetanamina y fenol	Agua dulce	20 µg/l
	Sedimentos de agua dulce	0,1 mg/kg
	Agua marina	2 µg/l
	Sedimentos marinos	0,01 mg/kg
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	30 mg/l
	Tierra (agrícola)	0,024 mg/kg
m-Fenilenbis(metilamina)	Agua dulce	0,094 mg/l
	Sedimentos de agua dulce	0,43 mg/kg
	Agua, emisiones intermitentes	0,152 mg/l
	Agua marina	0,009 mg/l
	Sedimentos marinos	0,043 mg/kg
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	10 mg/l
Ácido nítrico, sal de calcio y amonio	Tierra (agrícola)	0,045 mg/kg
	Agua dulce	0,45 mg/l
	Agua marina	0,045 mg/l
	Agua, emisiones intermitentes	4,5 mg/l
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	18 mg/l
	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Agua dulce
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Sedimentos de agua dulce	0,048 mg/kg
	Agua, emisiones intermitentes	0,62 mg/l
	Agua marina	0,0062 mg/l
	Sedimentos marinos	0,0048 mg/kg
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	25 mg/l
	Tierra (agrícola)	0,0075 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.

8.2.2. Medidas de protección personal

Protección respiratoria: Normalmente no necesario. Si se exceden los límites de exposición, use mascarilla anti-vapor orgánico aprobada (v.g., filtro tipo EN A/P).

Protección de manos: Guantes químicamente resistentes (por ejemplo, caucho de nitrilo, caucho butílico, neopreno, PVC)

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	pasta	pH	no aplica
Color	negro	Viscosidad cinemática	no determinado
Olor	amoníaco/alcohol	Solubilidad en el agua	insoluble
Umbral olfativo	no determinado	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	no aplica
Punto de ebullición o intervalo de ebullición	no determinado	Presión de vapor a 20°C	no determinado
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado	Densidad y/o densidad relativa	1,478 kg/l
% de volátiles (por volumen)	6,05%	Peso por volumen	12,3 lbs/gal.
Inflamabilidad	no hay datos disponibles	Densidad de vapor (aire=1)	> 1
Límites inferior/superior de inflamabilidad o de explosividad	no determinado	Tasa de evaporación (éter=1)	< 1
Punto de inflamación	70 °C (170 °F)	% de aromáticos por peso	ninguno
Método	Copa Cerrada PM	Características de las partículas	no aplica
Temperatura de auto-inflamación	no determinado	Propiedades explosivas	no determinado
Temperatura de descomposición	no determinado	Propiedades comburentes	no determinado

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

No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos y oxidantes fuertes tales como el Cloro líquido y Oxígeno concentrado.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, NOx, amoníaco y otros gases tóxicos. (por combustión).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008 / SGA

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: ETA-mezcla > 3243 mg/kg

Substancia	Prueba	Resultado
Polímero de formaldehído con 1,3-bencenodimetanamina y fenol	DL50, rata	> 2000 mg/kg
m-Fenilenbis(metilamina)	DL50, rata	930 mg/kg
Ácido nítrico, sal de calcio y amonio	cATpE	500 mg/kg
Etanol	DL50, rata	6200 mg/kg
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	DL50, rata	2413 mg/kg

Por penetración cutánea: En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Substancia	Prueba	Resultado
Polímero de formaldehído con 1,3-bencenodimetanamina y fenol	DL50, conejo	> 2020 mg/kg
m-Fenilenbis(metilamina)	DL50, conejo	> 2000 mg/kg
Ácido nítrico, sal de calcio y amonio	DL50, rata	> 2000 mg/kg
Etanol	DLo, conejo	20000 mg/kg
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	DL50, conejo	> 2000 mg/kg

Por inhalación: La excesiva inhalación de los vapores o neblina puede causar tos, congestión torácica y dificultad de respiración.

Substancia	Prueba	Resultado
m-Fenilenbis(metilamina)	CL50, rata, 4 h	95,6 mg/l
Etanol	CL50, rata, 4 h	116,9 mg/l
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	CL50 rata, niebla	1,49 - 2,44 mg/l

Corrosión o irritación cutáneas: Podría causar quemaduras.

Substancia	Prueba	Resultado
ARC 5 (Part B)	Corrositex® (OCDE 435)	No corrosivo

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

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

Mutagenicidad en células germinales: Ingredientes peligrosos: 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. No conocido

Toxicidad para la reproducción: Etanol: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Otros ingredientes: faltan datos.

STOT-exposición única: La excesiva inhalación de los vapores o neblina puede causar tos, congestión torácica y dificultad de respiración.

STOT-exposición repetida: Etanol, Carburo de silicio, Ácido nítrico, sal de calcio y amonio: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. m-Fenilenbis(metilamina): faltan datos.

Peligro por aspiración: No se espera que sea un tóxico por aspiración en base a su viscosidad.

11.2. Información sobre otros peligros

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)

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componentes no reaccionados (Parte A y Parte B) evacuados en forma incorrecta al medio ambiente, pueden causar contaminación del suelo y agua. m-Fenilenbis(metilamina): biodegradación, OECD 301B (28 días) = 49%, no es fácilmente biodegradable. Etanol: fácilmente biodegradable; se oxida rápidamente en el aire por las reacciones fotoquímicas.

12.3. Potencial de bioacumulación

m-Fenilenbis(metilamina): poco potencial para la bioacumulación (BCF < 100). Etanol: poco potencial para la bioacumulación (log Kow = -0,31).

12.4. Movilidad en el suelo

Pasta. Insoluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9). Ácido nítrico, sal de calcio y amonio: se anticipa que será altamente móvil en la tierra. Etanol: se espera que tenga muy alta movilidad en los suelos (Koc = 2,75).

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No disponible

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles

12.7. 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. (clasificado como peligroso de acuerdo con 2008/98/CE). Combine la resina y el agente de curado. El material final curado no presenta ningún riesgo. Disponga los recipientes sellados con un centro debidamente licenciado. 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: UN3082

US DOT: UN3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol)

US DOT: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 9

US DOT: 9

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: III

US DOT: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

CONTAMINANTE MARINO

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: ERG NO. 171,

May be shipped as NON-RESTRICTED in non-bulk packagings (119 gallons or less) by motor vehicle, rail car or aircraft.
(49 CFR 171.4(c))

IMDG: EmS. F-A, S-F

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IMDG CODE Amendment 37-14, 2.10.2.7)

OACI/IATA: May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IATA Dangerous Goods Regulation 56th edition, 4.4 Special Provisions A197)

ADR: Código de clasificación M6 Código de restricción en túneles (E)

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (ADR 2015 Volume 1, Chapter 3.3 Special Provisions 375)

Chile:

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DOT, RID, ADR, DS 298	IMDG	OACI

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 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (categoría de peligros: E1, Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1; cantidades umbral: 100 t, 200 t)

15.1.2. Regulaciones nacionales

EE.UU.:

TITULO III de SARA de la EPA

Peligros según la Sección 312:

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

Líquidos inflamables
 Corrosión cutánea
 Lesiones oculares graves
 Sensibilización cutánea

Ninguno

Chile:

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° 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: Implementación nacional de la Directiva de la CE indicada 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) n° 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
 LCE: Límite de concentración específico
 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
 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
 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
Flam. Liq. 4, H227	Conforme a datos obtenidos de ensayos
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Eye Dam, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410	Método de cálculo

Indicaciones H relevantes:

- H225: Líquido y vapores muy inflamables.
- H252: Se calienta espontáneamente en grandes cantidades; puede inflamarse.
- H302: Nocivo en caso de ingestión.
- 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.
- H332: Nocivo en caso de inhalación.
- H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410: Muy 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: 4 de noviembre de 2023

Cambios de la FDS en esta revisión: Sección 1.1.

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.