

## 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:** 13 de mayo de 2019      **Fecha de publicación:** 26 de marzo de 2007      **FDS n°:** 348B-11a

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

#### 1.1. Identificador del producto

ARC BX5 (MX5) (Parte B)

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

Compuesto Polimerico ARC. Cuando se lo mezcla con el ARC BX5 (MX5) (Parte A), forma una superficie dura resistente a la abrasión. Cura en 15 minutos para reparaciones rápidas.

#### 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](http://www.chesterton.com)  
Email (Preguntas FDS): [ProductMSDSs@chesterton.com](mailto:ProductMSDSs@chesterton.com)  
Email: [customer.service@chesterton.com](mailto: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) nº 1272/2008 [CLP] / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Líquidos inflamables, Categoría 4, H227\*

Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318

Irritación cutánea, Categoría 2, H315

Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 2, H411

2.1.4 Señal de seguridad según NCh1411/4 / NFPA 704



2.1.5. Información adicional

\*Clasificación no CLP.

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:

- H227 Líquido combustible.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

- P210 Mantener alejado de llamas y de superficies calientes. – No fumar.
- P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/gafas/máscara de protección.
- 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.
- P362/364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P370/378 En caso de incendio: Utilizar CO2, productos químicos secos, espuma o niebla de agua para la extinción.
- P391 Recoger el vertido.
- 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 de maquinarse, puede ser clasificado solamente como un polvo incómodo.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

3.2. Mezclas

Ingredientes peligrosos <sup>1</sup>	%Peso	N° CAS / N° CE	N° de registro REACH	Clasificación de acuerdo con CLP/SGA
Polímero de formaldehído con 1,3-bencenodimetanamina y fenol	10-20	57214-10-5 500-137-0	ND	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (Factor M agudo/crónico = 1)
m-Fenilenbis(metilamina) (Sinónimo: Fecha de preparación2461)	7-13	1477-55-0 216-032-5	01-211948 0150-50	Acute Tox. 4, H302, H332 Skin Corr. 1B, H314 EUH071 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Ácido Nítrico, Sal de Calcio y Amonio	1-5	15245-12-2 239-289-5	ND	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Etanol	1-5	64-17-5 200-578-6	ND	Flam. Liq. 2, H225

N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	0,1-0,9	1760-24-3 217-164-6	01-211997 0215-39	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Otros ingredientes <sup>1</sup> :				
Oxido de aluminio	15-40	1302-74-5 215-691-6	ND	Nombre del producto3466*
Carburo de silicio	7-13	409-21-2 206-991-8	ND	Nombre del producto3466*
Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en la SECCIÓN 16. *Sustancia a la que se aplica un límite de exposición en el lugar de trabajo.				
<sup>1</sup> 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)				
<b>SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS</b>				
<b>4.1. Descripción de los primeros auxilios</b>				
<b>Inhalación:</b>	Lleve al aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Consulte un médico.			
<b>Contacto con la piel:</b>	Lávese la piel con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Consulte un médico.			
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 30 minutos. Consulte un médico.			
<b>Ingestión:</b>	Si está consciente, no induzca vómitos; beba leche, agua o vinagre. Consulte un médico inmediatamente.			
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios:</b>	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Consulte la sección 8 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.			
<b>4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>				
El contacto directo causará irritación severa de la piel, ojos y membrana mucosa. Podría causar quemaduras a los ojos. Altas concentraciones de vapor pueden irritar los ojos y el aparato respiratorio y, posiblemente, provocar mareo y somnolencia. El contacto prolongado o repetido podría causar asma, sensibilización de la piel u otros efectos alérgicos.				
<b>4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>				
Trate los síntomas.				
<b>SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>				
<b>5.1. Medios de extinción</b>				
<b>Medios de extinción apropiados:</b>	Dióxido de carbono, producto químico seco, espuma o niebla de agua			
<b>Medios de extinción no apropiados:</b>	No hay información disponible			
<b>5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>				
Puede generar: gas amoníaco, gases tóxicos de óxido de nitrógeno, Monóxido de carbono. El uso de agua puede resultar en la formación de soluciones acuosas muy tóxicas.				
<b>5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>				
Enfríe con agua los envases expuestos. Recomiende a los bomberos usar aparatos de respiración autocontenidos.				
<b>SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>				
<b>6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>				
Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8. Sección151				
<b>6.2. Precauciones relativas al medio ambiente</b>				
Sin requisitos especiales.				
<b>6.3. Métodos y material de contención y de limpieza</b>				
Evacuar la zona. Proveer ventilación adecuada. 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. Cubra los derrames pequeños con bisulfato de sodio para neutralizar y reducir los vapores. Recoja con pala y transfiera a recipiente adecuado para eliminación de desechos.				
<b>6.4. Referencia a otras secciones</b>				
Consulte la sección 13 para ver las recomendaciones de eliminación.				

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

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. El cuero contaminado, incluyendo zapatos, no pueden ser descontaminados, por lo tanto deben ser desechados. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

**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 <sup>1</sup>		TLV de ACGIH <sup>2</sup>		LPP (CHILE) <sup>3</sup>		VLE-PPT (MÉXICO) <sup>4</sup>	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Polímero de formaldehído con 1,3-bencenodimetanamina y fenol	–	–	–	–	–	–	–	–
m-Fenilenbis(metilamina)	–	–	(Fecha de preparación 2095)	0,1 (Fecha de preparación 2416)	–	–	–	0,1
Ácido Nítrico, Sal de Calcio y Amonio	–	–	–	–	–	–	–	–
Etanol	1000	1900	1000	(Fecha de preparación 2331)	800	1500	1000	–
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	–	–	–	–	–	–	–	–
Oxido de aluminio	(total) (Fecha de preparación 2590)	15 5	(Fecha de preparación 2590)	1	(total) (resp.)	8 2,4	–	10
Carburo de silicio	(total) (Fecha de preparación 2590)	15 5	(inhal.) (Fecha de preparación 2590)	10 3	(total) (resp.)	8 2,4	(inhalable) (Fecha de preparación 2590)	10 3

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

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

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

<sup>4</sup> 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
Ácido Nítrico, Sal de Calcio y Amonio	Inhalación	Efectos crónicos sistémicos	98 mg/m <sup>3</sup>
	Cutáneo	Efectos crónicos sistémicos	13,9 mg/kg pc/día
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Inhalación	Efectos crónicos sistémicos	35,3 mg/m <sup>3</sup>
	Cutáneo	Efectos agudos sistémicos	5 mg/kg pc/día
		Efectos crónicos sistémicos	5 mg/kg pc/día

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

Substancia	Objetivo de protección del medio ambiente	PNEC
Ácido Nítrico, Sal de Calcio y Amonio	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	0,062 mg/l
	Sedimentos de agua dulce	0,048 mg/kg
	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. Si es necesario, provea escape local.

**8.2.2. Medidas de protección personal**

**Protección respiratoria:** Normalmente no necesario. 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 (v.g., filtro tipo EN A-P2).

**Gautes protectores:** Sección178B

**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**

<b>Forma</b>	pasta viscosa	<b>Olor</b>	amina
<b>Color</b>	marrón rojizo	<b>Umbral olfativo</b>	no determinado
<b>Punto de ebullición inicial</b>	no determinado	<b>Presión de vapor a 20°C</b>	no determinado
<b>Punto de fusión</b>	no determinado	<b>% de aromáticos por peso</b>	0
<b>% de volátiles (por volumen)</b>	< 3%	<b>pH</b>	no aplica
<b>Punto de inflamación</b>	77°C (170°F)	<b>Densidad relativa</b>	2,09 kg/l
<b>Método</b>	Copa Cerrada PM	<b>Coefficiente (agua/aceite)</b>	< 1
<b>Viscosidad</b>	50.000 cps	<b>Densidad de vapor (aire=1)</b>	> 1
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	no determinado	<b>Tasa de evaporación (éter=1)</b>	< 1
<b>Temperatura de descomposición</b>	no determinado	<b>Solubilidad en el agua</b>	insoluble
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	no determinado	<b>Propiedades comburentes</b>	no hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	no aplica	<b>Propiedades explosivas</b>	no hay datos disponibles

**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 bajo condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

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

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Llamas descubiertas y altas temperaturas.

**10.5. Materiales incompatibles**

Oxidantes fuertes como el cloro líquido y oxígeno concentrado.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

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

**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 pre-existentes de la piel y pulmones podrían agravarse con la exposición.

**Toxicidad aguda -**

**Por vía oral:** ETA-mezcla = 5.201 mg/kg.

Fecha de preparación2967	Fecha de preparación2968	Fecha de preparación2969
m-Fenilenbis(metilamina)	DL50, rata	930 mg/kg
Etanol	DL50, rata	6.200 mg/kg
Polímero de formaldehído con 1,3-bencenodimetanamina y fenol	DL50, rata	> 2.000 mg/kg
Ácido Nítrico, Sal de Calcio y Amonio	cATpE	500 mg/kg
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	DL50, rata	2.413 mg/kg

**Por penetración cutánea:** El contacto directo causará irritación severa de la piel, ojos y membrana mucosa.

Fecha de preparación2967	Fecha de preparación2968	Fecha de preparación2969
m-Fenilenbis(metilamina)	DL50, conejo	≈ 2.000 mg/kg
Etanol	DLLo, conejo	20.000 mg/kg
Polímero de formaldehído con 1,3-bencenodimetanamina y fenol	DL50, conejo	2.020 mg/kg
Ácido Nítrico, Sal de Calcio y Amonio	DL50, rata	> 2.000 mg/kg
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	DL50, conejo	2.009 mg/kg

**Por inhalación:** Altas concentraciones de vapor pueden irritar los ojos y el aparato respiratorio y, posiblemente, provocar mareo y somnolencia. ETA-mezcla, 11,55 mg/l (niebla).

Fecha de preparación2967	Fecha de preparación2968	Fecha de preparación2969
Nombre del producto3108	CL50, rata, 4 horas	1,34 mg/l (niebla, Nombre del producto3519)
m-Fenilenbis(metilamina)	CL50, rata, 4 horas	95,6 mg/l
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	CL50, rata, 4 horas	> 1,49 mg/l (Nombre del producto3578)

**Corrosión o irritación cutáneas:** Provoca irritación cutánea.

Fecha de preparación2967	Fecha de preparación2968	Fecha de preparación2969
ARC MX5 (Fecha de preparación2583)	Corrositex® (OECD 435)	No corrosivo

<b>Lesiones o irritación ocular graves:</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	m-Fenilenbis(metilamina), N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Carcinogenicidad:</b>	Sección116A
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	Oxido de aluminio: no se espera que sea tóxico para la reproducción. m-Fenilenbis(metilamina): Límite recomendado por Chesterton996A.
<b>STOT-exposición única:</b>	La excesiva inhalación de los vapores o neblina puede causar tos, congestión torácica y dificultad de respiración.
<b>STOT-exposición repetida:</b>	No hay datos disponibles
<b>Peligro de aspiración:</b>	No está clasificado como tóxico por aspiración.
<b>Información adicional:</b>	Ninguno
<b>SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>	
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.	
<b>12.1. Toxicidad</b>	
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Polímero de formaldehído con 1,3-benzenodimetanamina y fenol: 96 hr CE50, trucha arco iris = 0,76 mg/l (extrapolación). m-Fenilenbis(metilamina) es dañino a los organismos acuáticos [72 h CE50 (para algas): 12 mg/l].	
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	
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.	
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	
Etanol: log Kow = 0,31; no se espera que se bioacumule en los organismos acuáticos. m-Fenilenbis(metilamina): poco potencial para la bioacumulación (BCF < 100). N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: se espera que la bioconcentración en organismos acuáticos no sea importante.	
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	
Pasta viscosa. Insoluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9). m-Fenilenbis(metilamina), log Kow (QSAR): 3,11.	
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	
No disponible	
<b>12.6. Otros efectos adversos</b>	
No conocido	
<b>SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN</b>	
<b>13.1. Métodos para el tratamiento de residuos</b>	
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. Los componentes que no han reaccionado se consideran desechos especiales (clasificado como peligroso de acuerdo con 2008/98/CE). Puede ser incinerado en una instalación apropiada. Fecha de preparación2203	
<b>SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>	
<b>14.1. Número ONU</b>	
<b>ADR/RID/ADN/IMDG/Nombre del producto3394A:</b>	UN3082
<b>Nombre del producto3397A:</b>	UN3082
<b>US DOT:</b>	UN3082
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
<b>ADR/RID/ADN/IMDG/Nombre del producto3394A:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol)
<b>Nombre del producto3397A:</b>	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/Nombre del producto3394A:** 9  
**Nombre del producto3397A:** 9  
**US DOT:** 9

**14.4. Grupo de embalaje**

**ADR/RID/ADN/IMDG/Nombre del producto3394A:** III  
**Nombre del producto3397A:** III  
**US DOT:** III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

MARINE POLLUTANT

**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:** 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)

**OAC/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 56<sup>th</sup> edition, 4.4 Special Provisions A197)

**ADR:** Classification code M6 Tunnel restriction code (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)

**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

**15.1.2. Regulaciones nacionales****TITULO III de SARA de la EPA de los EE.UU.**

**Peligros según la Sección 312:**

Consulte la sección 2.1

**Productos químicos en la sección 313:**

Ninguno

**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 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.**

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

**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
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Principio de extrapolación "Dilución"
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

**Indicaciones H relevantes:** EUH071: Corrosivo para las vías respiratorias.  
 H225: Líquido y vapores muy inflamables.  
 H272: Puede agravar un incendio; comburente.  
 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.  
 H331: Tóxico en caso de inhalación.  
 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.

**Nombres de los pictogramas de peligro:** Corrosión, signo de exclamación, medio ambiente

**Cambios de la FDS en esta revisión:** Sección 1.1.

**Fecha de revisión:** 13 de mayo de 2019

**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.