

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con 1907/2006/CE (REACH, según lo modificado por 2015/830/UE) NCh 2245:2015 / 29 CFR 1910.1200 / SGA

**Fecha de revisión:** 3 de mayo de 2018

**Fecha de publicación:** 2 de agosto de 2007

**FDS n°:** 399B-6b

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

#### 1.1. Identificador del producto

ARC CS4 (Parte B)

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

Compuesto Polimerico ARC. A ser mezclada con ARC CS4 (Parte A) para proveer protección al concreto en un ambiente de exposición a ácidos.

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

**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

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, 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

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1B, H314

Skin Sens. 1, H317

Eye Dam, H318

Repr. 2, H361f

STOT RE 2, H373 (por vía oral)

Aquatic Chronic 2, H411

EUH071

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: 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.  
 H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.  
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia: P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
 P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
 P260 No respirar el aerosol.  
 P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
 P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
 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 todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.  
 304/340 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.  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
 P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
 P391 Recoger el vertido.  
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Información suplementaria: EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

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 <sup>1</sup>	%Peso	N° CAS / N° CE	N° de registro REACH	N° NU	Clasificación de acuerdo con CLP/SGA
Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	30-60	135108-88-2 603-894-6	05-211447 1842-44	2735	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (por vía oral, riñón) Aquatic Chronic 3, H412
Alcohol bencílico	30-40	100-51-6 202-859-9	01-211949 2630-38	–	Acute Tox. 4, H302/332 Eye Irrit. 2, H319
4-terc-Butilfenol	7-10	98-54-4 202-679-0	01-211948 9419-21	–	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (factor M = 1)
4,4'-Metilénbis(ciclohexilamina)	3-7	1761-71-3 217-168-8	01-211954 1673-38	2735	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (por vía oral, hígado, músculos) Aquatic Chronic 2, H411
m-Fenilénbis(metilamina) (Sinónimo: m-Xileno-alfa, alfa'-diamina)	3-7	1477-55-0 216-032-5	01-211948 0150-50	2735	Acute Tox. 4, H302/332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412

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

<sup>1</sup> Clasificado de acuerdo con: \* 1272/2008/CE, SGA, REACH  
\* NCh 382 Of. 2004  
\* 29 CFR 1910.1200, 1915, 1916, 1917, Mass. Right-to-Know Law (ch. 40, M.G.L..O. 111F)  
\* Proposición 65 de California

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

<b>Inhalación:</b>	Lleve al aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Consulte un médico.
<b>Contacto con la piel:</b>	Inunde la zona con agua a tiempo de quitarse la ropa contaminada. Lave las ropas antes de volver a usarlas. 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>	Nunca suministre nada por boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito sin asesoría médica. Evite la aspiración del vómito. Gire la cabeza de la víctima hacia el costado.
<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. Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima. Consulte la sección 8 para ver recomendaciones específicas 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. Corrosivo para las vías respiratorias. Podría causar sensibilización de la piel (erupciones, urticaria). Nocivo en caso de ingestión. Si se ingiere, quemaduras graves de la boca y de la garganta, así como un peligro de perforación del esófago y el estómago. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

**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, arena seca, polvo de piedra caliza, espuma resistente al alcohol o niebla de agua

**Medios de extinción no apropiados:** No hay datos disponibles

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Puede generar: gas amoníaco, gases tóxicos de óxido de nitrógeno. La combustión incompleta puede formar monóxido de carbono.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Enfríe con agua los envases expuestos. Utilice equipo de protección personal. 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**

Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Sin requisitos especiales.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Evacuar la zona. Proveer ventilación adecuada. 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**

Evite todo contacto directo. No respirar el aerosol. 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. El cuero contaminado, incluyendo zapatos, no pueden ser descontaminados, por lo tanto deben ser desechados. No contamine con nitrito sódico ni otros agentes nitrosos, los cuales podrían causar la formación de nitrosaminas causantes de cáncer. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**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**

Ingredientes	PEL de OSHA <sup>1</sup>		TLV de ACGIH <sup>2</sup>		LPP (CHILE) <sup>3</sup>	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	–	–	–	–	–	–
Alcohol bencílico	–	–	–	–	–	–
4-terc-Butilfenol	–	–	–	–	–	–
4,4'-Metilenbis(ciclohexilamina)	–	–	–	–	–	–
m-Fenilenbis(metilamina)	(Límite)	0,1	(Límite)	0,1 (piel)	–	–

<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.)

**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 <sup>3</sup>
		Efectos crónicos sistémicos	22 mg/m <sup>3</sup>
	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

**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
	Cadena alimentaria	No hay peligro identificado

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

Suministre suficiente ventilación para mantener las concentraciones por debajo de los límites de exposición. Si es necesario, provea escape local. Proporcione estaciones de lavado ocular y duchas de seguridad fácilmente accesibles.

**8.2.2. Medidas de protección personal**

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, utilice un respirador de protección contra vapores orgánicos que esté aprobado (v.g., filtro tipo EN A-P2). Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.

**Guantes protectores:** Guantes con resistencia química (de caucho butílico o neopreno).

**Protección ocular y facial:** Escudo facial completo con gafas por debajo.

**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>	líquido viscoso	<b>Olor</b>	olor a amina
<b>Color</b>	incolore	<b>Umbral olfativo</b>	no determinado
<b>Punto de ebullición inicial</b>	219°C (426°F)	<b>Presión de vapor a 20°C</b>	1,59 mm Hg
<b>Punto de fusión</b>	no determinado	<b>% de aromáticos por peso</b>	Ninguno
<b>% de volátiles (por volumen)</b>	Ninguno	<b>pH</b>	no aplica
<b>Punto de inflamación</b>	109°C (228°F)	<b>Densidad relativa</b>	1,05 kg/l
<b>Método</b>	Copa Cerrada	<b>Coefficiente (agua/aceite)</b>	< 1
<b>Viscosidad</b>	495 cps @25°C	<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 determinado
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	no aplica	<b>Propiedades explosivas</b>	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**

Llamas descubiertas y altas temperaturas.

**10.5. Materiales incompatibles**

Reductores fuertes, álcalis y oxidantes fuertes tales como Cloro líquido y Oxígeno concentrado. Metales reactivos (por ejemplo, sodio, calcio, zinc, etc.) Los materiales son reactivos con compuestos hidroxílicos.

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

**Toxicidad aguda -****Por vía oral:**

Nocivo en caso de ingestión. Si se ingiere, quemaduras graves de la boca y de la garganta, así como un peligro de perforación del esófago y el estómago.

Substancia	Prueba	Resultado
Producto	DL50, rata	> 500 mg/kg, valor estimado
4,4'-Metilenbis(ciclohexilamina)	DL50, rata	380 mg/kg
Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	DL50, rata	449 mg/kg
Alcohol bencílico	DL50, rata	1230 mg/kg
4-terc-Butilfenol	DL50, rata	> 2000 mg/kg

**Por penetración cutánea:**

Substancia	Prueba	Resultado
Producto	DL50, conejo	> 2800 mg/kg
4,4'-Metilenbis(ciclohexilamina)	DL50, conejo	2110 mg/kg
Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	DL50, conejo	2673 mg/kg
Alcohol bencílico	DL50, conejo	2000 mg/kg
4-terc-Butilfenol	DL50, conejo	2288 mg/kg

**Por inhalación:**

La niebla puede causar quemaduras graves de los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Substancia	Prueba	Resultado
Producto	CL50, rata	8,26 mg/l (niebla)
Alcohol bencílico	CL50, rata	> 4,178 mg/l (niebla) ≈ 8,8 mg/l (vapor)

**Corrosión o irritación cutáneas:** Causa quemaduras de la piel.

Substancia	Prueba	Resultado
Producto	Prueba in vitro	Corrosivo

**Lesiones o irritación ocular graves:** Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Podría causar sensibilización de la piel en individuos susceptibles.

<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	Alcohol bencílico: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Carcinogenicidad:</b>	Según la 29 CFR 1910.1200 (Información de Riesgo), 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.
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
<b>STOT-exposición única:</b>	Faltan datos.
<b>STOT-exposición repetida:</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión. Estudios en animales de laboratorio han revelado efectos al hígado y riñones. estudio subcrónico oral de 28 días, aminas policicloalifáticas mixtas, NOAEL: 15 mg/kg/día.
<b>Peligro de aspiración:</b>	No está clasificado como tóxico por aspiración.
<b>Información adicional:</b>	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**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. m-xileno-alfa, alfa'-diamina es dañino a los organismos acuáticos Alcohol bencílico: 96 h CL50 (peces); 10 mg/l. 4,4'-Metilénbis(ciclohexilamina): 96 h CL50 (peces) 460 mg/l. 4,4'-Metilénbis(ciclohexilamina): 48 h CE50 (para Daphnia); 6,84 mg/l. Alcohol bencílico: 72 h CI50 (para algas); 700 mg/l.

**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. Alcohol bencílico: se anticipa que se biodegrade bastante rápido.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Alcohol bencílico: poco potencial para la bioacumulación. Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado: sin acumulación biológica.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Líquido viscoso. Insoluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9).

**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**

Combine la resina y el agente de curado. Los componentes que no han reaccionado se consideran desechos especiales (clasificado como peligroso de acuerdo con 2008/98/CE). El material final curado no presenta ningún riesgo. Disponga los recipientes sellados con un centro debidamente licenciado. 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**

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:</b>	UN2735
<b>TDG:</b>	UN2735
<b>US DOT:</b>	UN2735

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BENZENE-1,3-DIMETHANEAMINE (MXDA) / CYCLOALIPHATIC AMINE)
<b>TDG:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BENZENE-1,3-DIMETHANEAMINE (MXDA) / CYCLOALIPHATIC AMINE)
<b>US DOT:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BENZENE-1,3-DIMETHANEAMINE (MXDA) / CYCLOALIPHATIC AMINE)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:</b>	8
<b>TDG:</b>	8

<b>US DOT:</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	
<b>ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:</b>	III
<b>TDG:</b>	III
<b>US DOT:</b>	III
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	
NO HAY PELIGROS MEDIOAMBIENTALES	
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	
3243S	
<b>14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	
NO APLICA	
<b>14.8. Información adicional</b>	
<b>US DOT: ERG NO. 153</b>	
May be shipped as Limited Quantities in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less and in inner packages not over 5 kg (49 CFR 173.154 (b,2))	
<b>IMDG: EmS. F-A, S-B, IMDG segregation group 18-Alkalis</b>	
<b>ADR: Classification code C8, Tunnel restriction code (E)</b>	
<b>SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>	
<b>15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>	
<b>15.1.1. Regulaciones de la UE</b>	
<b>Autorizaciones con arreglo al título VII:</b>	No aplica
<b>Restricciones de conformidad con el título VIII:</b>	Ninguno
<b>Otras Regulaciones de la UE:</b>	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
<b>15.1.2. Regulaciones nacionales</b>	
<b>TITULO III de SARA de la EPA de los EE.UU.</b>	
<b>Peligros según la Sección 312:</b>	<b>Productos químicos en la sección 313:</b>
Inmediato	Ninguno
Retrasado	
<b>Regulaciones chilenas:</b>	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.	
<b>Otras Regulaciones nacionales:</b>	Implementaciones nacionales de las Directivas de la CE indicadas en la Sección 15.1.1.
<b>15.2. Evaluación de la seguridad química</b>	
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) nº 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>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 preparados químicos (ECHA) - Información sobre productos químicos</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
Acute Tox. 4, H302	Conforme a datos obtenidos de ensayos
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Eye Dam, H318	Método de cálculo
Repr. 2, H361f	Método de cálculo
STOT RE 2, H373B	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

**Indicaciones H relevantes:** EUH071: Corrosivo para las vías respiratorias.  
H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H332: Nocivo en caso de inhalación.  
H361f: Se sospecha que perjudica a la fertilidad.  
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H411: 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, peligro para la salud, signo de exclamación, medio ambiente

**Cambios de la FDS en esta revisión:** Sección 2.1.4.

**Fecha de revisión:** 3 de mayo 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.