

## 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: 19 de mayo de 2008

FDS n°: 392B-8c

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

#### 1.1. Identificador del producto

ARC SD4i (Parte B) (BLU, GY)

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

Compuesto Polimerico ARC. Éste es el componente curativo de un sistema de dos partes que utiliza ARC SD4i (Parte A) y se mezcla para proporcionar protección química para tanques de almacenamiento.

#### 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

ISOFORONDIAMINA, UN 2289, 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

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

##### 2.1.4 Señal de seguridad según NCh1411/4 / NFPA 704



**2.1.5. Información adicional**

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

**2.2. Elementos de la etiqueta**

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

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia: P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 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.  
 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.  
 P333/313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Información suplementaria: Ninguno

**2.3. Otros peligros**

Los riesgos contra la seguridad y la salud se detallan por separado para la Parte A y Parte B. 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
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	14-29	2855-13-2 220-666-8	01-211951 4687-32	2289	Acute Tox. 4, H302, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Alcohol bencílico	14-29	100-51-6 202-859-9	01-211949 2630-38	–	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, productos de reacción con homopolímero bisfenol A diglicidil éter	7-19	68609-08-5 Polímero	01-211996 5165-33*	–	Skin Irrit. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Otros ingredientes:				–	
Carburo de silicio	30-40	409-21-2 206-991-8	ND	2735	No clasificado**
Sílice (Cuarzo)	1-2	14808-60-7 238-878-4	ND		No clasificado**

\*Cubierto por el N° CAS 38294-64-3

\*\*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.

<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>	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 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. Las altas concentraciones del vapor podrían causar irritación de las vías respiratorias. Puede causar sensibilización alérgica de la piel.

**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 o rociado de agua

**Medios de extinción no apropiados:** no determinado

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

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

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

Enfríe con agua los envases expuestos. 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**

Evite el contacto con la piel. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

**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. Recoja con material absorbente (por ej.: arena, aserrín, arcilla, etc.) y coloque en un recipiente adecuado para la eliminación de desechos. Lave el piso con Acido Acídico diluido al 5%. Recoja el enjuague para la eliminación adecuada 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. Evite respirar la neblina o vapor. 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Mantenga los envases cerrados cuando no están en uso. Evite crear y respirar polvo durante los procesos de extracción, perforación, trituración, aserrado o lijado.

**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>
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	–	–	–	–	–	–
Alcohol bencílico	–	–	–	–	–	–
Amina cicloalifática modificada	–	–	–	–	–	–
Carburo de silicio	–	15	(inhal)	10	(total)	8
			(resp)	3	(resp)	2,4
Sílice (Cuarzo)	(resp)	0,1	(resp)	0,025	–	0,08
	(total)	0,3				

<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.)

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

Buena ventilación mecánica general y/o exhaustor local. Si resulta necesario alterar el producto curado final de modo tal que pueda generarse polvo, utilice una extracción adecuada de polvo o humedad.

**8.2.2. Medidas de protección personal**

**Protección respiratoria:** Normalmente no necesario. Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.

**Guantes protectores:** Guantes químicamente resistentes (por ejemplo, caucho de nitrilo, caucho butílico, neopreno, PVC)

**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>	líquido viscoso	<b>Olor</b>	Amina
<b>Color</b>	rojo o azul	<b>Umbral olfativo</b>	no determinado
<b>Punto de ebullición inicial</b>	225°C (437°F)	<b>Presión de vapor a 20°C</b>	no determinado
<b>Punto de fusión</b>	no determinado	<b>% de aromáticos por peso</b>	Ninguno
<b>% de volátiles (por volumen)</b>	0%	<b>pH</b>	0%
<b>Punto de inflamación</b>	> 100°C (> 212°F)	<b>Densidad relativa</b>	1,50 – 1,59 kg/l
<b>Método</b>	Copa Cerrada PM	<b>Coefficiente (agua/aceite)</b>	no determinado
<b>Viscosidad</b>	1500-2800 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 aplica	<b>Propiedades comburentes</b>	no determinado
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	no aplica	<b>Propiedades explosivas</b>	no aplica

**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**

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

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, NOx, aldehidos y otros gases 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. El personal con alergias o condiciones de eczema o afecciones de la piel pre-existentes, podría agravarse al exponerse a este producto.

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

En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación. ETA-mezcla por vía oral: = 2582,2 mg/kg.

Substancia	Prueba	Resultado
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	DL50, rata	1030 mg/kg
Alcohol bencílico	DL50, rata	1230 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, productos de reacción con homopolímero bisfenol A diglicidil éter	DL50, rata	3100 mg/kg
Carburo de silicio	NOEL, rata	2000 mg/kg

**Por penetración cutánea:**

En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación. ETA-mezcla: 4752,7 mg/kg.

Substancia	Prueba	Resultado
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	DL50, rata	> 1840 mg/kg
Alcohol bencílico	DL50, rata	2000 mg/kg
Carburo de silicio	NOEL, rata	2000 mg/kg

**Por inhalación:**

En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación. ETA-mezcla: 14,86 mg/l (aerosol/niebla); 39,12 mg/l (vapor). Las altas concentraciones del vapor podrían causar irritación de las vías respiratorias.

Substancia	Prueba	Resultado
Alcohol bencílico	CL50, rata, 4 h	> 4,178 mg/l (aerosol/niebla) 11 mg/l (vapor)
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	CL50, rata, 4 h	> 5,01 mg/l (213B, analítico)

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

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

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Provoca lesiones oculares graves.

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

<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	Puede causar sensibilización alérgica de 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> </tbody> </table>	Substancia	Prueba	Resultado	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Sensibilización de la piel, Cobaya (OCDE 406)	Sensibilización
Substancia	Prueba	Resultado					
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Sensibilización de la piel, Cobaya (OCDE 406)	Sensibilización					
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Alcohol bencílico: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.						
<b>Carcinogenicidad:</b>	El CIIC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer y el NTP (Plan Nacional de Toxicología de EE.UU.) han clasificado al sílice inhalado como cancerígeno humano. La sílice en este producto no se separa de la mezcla ni se propaga por el aire por sí mismo, por lo tanto, no presenta riesgos en uso normal.						
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: Nivel no observable de efecto adverso del desarrollo > 250 mg/kg/día; NOEL materno = 50 mg/kg/día.						
<b>STOT-exposición única:</b>	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.						
<b>STOT-exposición repetida:</b>	La inhalación repetida de sílice libre respirable, podría causar cicatrices en los pulmones, con tos y falta de respiración. Esto, podría resultar en una lesión al pulmón de efecto retardado, silicosis, que es una fibrosis pulmonar que causa invalidez, avanza y a veces es fatal. La sílice en este producto no se separa de la mezcla ni se propaga por el aire por sí mismo, por lo tanto, no presenta riesgos en uso normal. 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, estudio subcrónico oral de 90 días, OCDE 408: NOEL = 59 mg/kg/día (masculino), 62 mg/kg/día (femenino).						
<b>Peligro de aspiración:</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.						
<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**

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina es dañino a los organismos acuáticos.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: biodegradable. Alcohol bencílico: se anticipa que se biodegrade bastante rápido.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

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

**12.4. Movilidad en el suelo**

Líquido. Insoluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9). 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: log Koc, QSAR = 2,97. Alcohol bencílico: se espera que tenga muy alta movilidad en los suelos.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No disponible

**12.6. Otros efectos adversos**

No conocido

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Los componentes que no han reaccionado se consideran desechos especiales (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**

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:</b>	UN2289
<b>TDG:</b>	UN2289
<b>US DOT:</b>	UN2289

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

**ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:** ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION  
**TDG:** ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION  
**US DOT:** ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION

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

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

**14.4. Grupo de embalaje**

**ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:** III  
**TDG:** III  
**US DOT:** III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

NO HAY PELIGROS MEDIOAMBIENTALES

**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. 153

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 Liters (49 CFR 173.154 (b,2))

**IMDG:** EmS F-A, S-B, IMDG segregation group 18-Alkalis

**ADR:** Classification code C7, Tunnel restriction code (E)

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****15.1.1. Regulaciones de la UE**

**Autorizaciones con arreglo al título VII:** No aplica

**Restricciones de conformidad con el título VIII:** Ninguno

**Otras Regulaciones de la UE:** Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

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

**Peligros según la Sección 312:** Productos químicos en la sección 313:

Inmediato Ninguno  
 Retrasado

**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.**

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

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

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

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Principio de extrapolación "Dilución"
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

**Indicaciones H relevantes:** H302: Nocivo en caso de ingestión.  
 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.  
 H332: Nocivo en caso de inhalación.  
 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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



**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.