

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: 28 de septiembre de 2018 **Fecha de publicación:** 2 de agosto de 2007 **FDS n°:** 234B-19e

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

1.1. Identificador del producto

ARC 855 (Parte B)

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

Compuesto Polimerico ARC debe utilizarse con ARC 855 (Parte A). 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): ProductMSDSs@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

ISOFORONDIAMINA EN SOLUCION, 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

Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314

Toxicidad aguda, Categoría 4, H302

Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 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) nº 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.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia: P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P303/361/353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
 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. 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
Alcohol bencílico	30-60	100-51-6 202-859-9	01-211949 2630-38	Acute Tox. 4, H302/332 Eye Irrit. 2, H319
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	30-60	2855-13-2 220-666-8	01-211951 4687-32	Acute Tox. 4, H302/312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, productos de reacción con homopolímero bisfenol A diglicidil éter	15-40	68609-08-5 Polímero	01-211996 5165-33*	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

*Cubierto por el N° CAS 38294-64-3
 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. Consulte un médico.

Contacto con los ojos:	Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 30 minutos. Consulte un médico.
Ingestión:	No provoque vómito. Si está consciente, ingiera grandes cantidades de 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 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. 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 niebla de agua

Medios de extinción no apropiados: Chorro de alto volumen de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno

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

Evacuar la zona. Proveer ventilación adecuada. 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. Lavarse muy bien después de manipular. 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lave las ropas antes de volver a usarlas. El cuero contaminado, incluyendo zapatos, no pueden ser descontaminados, por lo tanto deben ser desechados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene en lugar frío 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 ¹		TLV de ACGIH ²		LPP (CHILE) ³		VLE-PPT (MÉXICO) ⁴	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Alcohol bencílico	-	-	-	-	-	-	-	-
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	-	-	-	-	-	-	-	-
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, productos de reacción con homopolímero bisfenol A diglicidil éter	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Medidas de ingeniería

Proveer ventilación adecuada. Si es necesario, provea escape local.

8.2.2. Medidas de protección personal

Protección respiratoria: Normalmente no necesario. Si es necesario, utilice un respirador aprobado para vapores orgánicos (aminas) (v.g., filtro tipo EN A-P3).

Guantes protectores: Guantes resistentes químicos (ej., caucho butílico, nitrilo).

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina:

Tipo de contacto	Material del guante	Espesor	Tiempo de penetración
Pleno	caucho nitrilo	0,40 mm	> 480 min
Salpicadura	neopreno	0,65 mm	> 30 min

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

Forma	líquido	Olor	Amoníaco
Color	claro - incoloro	Umbral olfativo	no determinado
Punto de ebullición inicial	> 200°C (> 392°F)	Presión de vapor a 20°C	no determinado
Punto de fusión	no aplica	% de aromáticos por peso	0%
% de volátiles (por volumen)	0%	pH	no aplica
Punto de inflamación	> 100°C (> 212°F)	Densidad relativa	1,0 kg/l
Método	Copa Cerrada PM	Coefficiente (agua/aceite)	no determinado
Viscosidad	260 cps @ 25°C	Densidad de vapor (aire=1)	> 1
Temperatura de auto-inflamación	no determinado	Tasa de evaporación (éter=1)	< 1
Temperatura de descomposición	no determinado	Solubilidad en el agua	no determinado
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	no aplica	Propiedades comburentes	no aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	no aplica	Propiedades explosivas	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 abiertas y superficies al rojo vivo.

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 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. 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:**

Nocivo en caso de ingestión. ETA-mezcla = 1210 mg/kg

Substancia	Prueba	Resultado
Producto	DL50, rata	200-2000 mg/kg
Alcohol bencílico	DL50, rata	1230 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	DL50, rata	1030 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, productos de reacción con homopolímero bisfenol A diglicidil éter	DL50, rata	3100 mg/kg

Por penetración cutánea:

ETA-mezcla = 2227 mg/kg

Substancia	Prueba	Resultado
Alcohol bencílico	DL50, conejo	2000 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	DL50, rata	> 1840 mg/kg

Por inhalación:Las altas concentraciones del vapor podrían causar irritación de las vías respiratorias. ETA-mezcla \geq 20 mg/l (vapor). ETA-mezcla = 6,96 mg/l (niebla).

Substancia	Prueba	Resultado
Alcohol bencílico	CL50, rata, 4 h	11 mg/l (vapor)
Alcohol bencílico	CL50, rata, 4 h	> 4,178 mg/l (niebla)
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	CL50, rata, 4 h	> 5,01 mg/l (niebla, 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.						
	<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>Irritación de los ojos, conejo, OECD 405</td> <td>Corrosivo</td> </tr> </tbody> </table>	Substancia	Prueba	Resultado	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Irritación de los ojos, conejo, OECD 405	Corrosivo
Substancia	Prueba	Resultado					
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Irritación de los ojos, conejo, OECD 405	Corrosivo					
Sensibilización respiratoria o cutánea:	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, OECD 406</td> <td>Sensibilización</td> </tr> </tbody> </table>	Substancia	Prueba	Resultado	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Sensibilización de la piel, Cobaya, OECD 406	Sensibilización
Substancia	Prueba	Resultado					
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Sensibilización de la piel, Cobaya, OECD 406	Sensibilización					
Mutagenicidad en células germinales:	Alcohol bencílico, 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: 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.						
Toxicidad para la reproducción:	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: Nivel no observable de efecto adverso del desarrollo > 250 mg/kg/día; NOEL materno 50 mg/kg/día.						
STOT-exposición única:	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.						
STOT-exposición repetida:	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: 48 h LE50 (para Daphnia).						
	<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>estudio subcrónico oral de 90 días, OECD 408</td> <td>NOAEL: 59 mg/kg/día (masculino), 62 mg/kg/día (femenino)</td> </tr> </tbody> </table>	Substancia	Prueba	Resultado	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	estudio subcrónico oral de 90 días, OECD 408	NOAEL: 59 mg/kg/día (masculino), 62 mg/kg/día (femenino)
Substancia	Prueba	Resultado					
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	estudio subcrónico oral de 90 días, OECD 408	NOAEL: 59 mg/kg/día (masculino), 62 mg/kg/día (femenino)					
Peligro de aspiración:	No se espera que sea un tóxico por aspiración en base a su viscosidad.						
Información adicional:	No conocido						

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se han determinado datos ecotoxicológicos especialmente para este producto. La información que se da a continuación se basa en el conocimiento que se tiene de los componentes y la ecotoxicología de sustancias similares.

12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. 96 h CL50 (peces) > 10 – 100 mg/l.

12.2. Persistencia y degradabilidad

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: biodegradable. Alcohol bencílico: fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Alcohol bencílico: poco potencial para la bioacumulación (log Kow: 1,1). 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: poco potencial para la bioacumulación (BCF [QSAR]: 3,16).

12.4. Movilidad en el suelo

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

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. 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. Este producto se clasifica como residuo peligroso de acuerdo con 2008/98/CE.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**14.1. Número ONU**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: UN2289

TDG: UN2289

US DOT: 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) 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
 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)
 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
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Acute Tox. 4, H302	Conforme a datos obtenidos de ensayos
Acute Tox. 4, H312, H332	Principio de extrapolación "Dilución"
Skin Sens. 1, H317	Principio de extrapolación "Dilución"
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Indicaciones H relevantes: H302/312: Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H302/332: Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319: Provoca irritación ocular grave.
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, signo de exclamación

Cambios de la FDS en esta revisión: Citación reguladora y las secciones 2.1.3 y 8.1.

Fecha de revisión: 28 de septiembre 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.