

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: 5 de agosto de 2019

Fecha de publicación: 18 de junio de 2010

FDS n°: 437A-7

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

1.1. Identificador del producto

ARC S7 (RD, WH) (Parte A)

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

La resina para ARC S7, al mezclarse con la Parte B, forma un recubrimiento pulverizable robusto, resistente a los agentes químicos.

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

RESINA, SOLUCIONES DE, inflamables, UN 1866, Clase 3, 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 3, H226

Irritación cutánea, Categoría 2, H315

Irritación ocular, Categoría 2, H319

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3, H335

Toxicidad para la reproducción, Categoría 2, H361d

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1, H372 (audición, inhalación)

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: H226 Líquidos y vapores inflamables.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H361d Se sospecha que daña al feto.
 H372 Provoca daños en la audición tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Consejos de prudencia: P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
 P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
 P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
 P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.
 P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
 P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
 P260 No respirar los vapores/el aerosol.
 P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P280 Llevar guantes/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.
 P304/340 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.
 P308/313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
 P370/378 En caso de incendio: Utilizar CO2, productos químicos secos, espuma o niebla de agua para la extinción.
 P403/235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
 P405 Guardar bajo llave.
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Información suplementaria: Contiene bis(2-etilhexanoato) de cobalto. Puede provocar una reacción alérgica.

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
Estireno	10-20	100-42-5 202-851-5	ND	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 (audición, inhalación) Aquatic Acute 2, H401* Aquatic Chronic 3, H412
Ácido metacrílico	<2	79-41-4 201-204-4	ND	Flam. Liq. 4, H227* Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 3, H402*
Otros ingredientes:				
Sílice (Cuarzo)	1-5	14808-60-7 238-878-4	ND	No clasificado**
Dióxido de titanio	1-2	13463-67-7 236-675-5	ND	No clasificado**
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	0,01-0,09	136-52-7 205-250-6	ND	Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 (factor M = 1) Aquatic Chronic 3, H412

*Clasificación no CLP.

**Sustancia a la que se aplica un límite de exposición en el lugar de trabajo.

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

¹ Clasificado de acuerdo con: • 1272/2008/CE, SGA, REACH, NCh382
• 29 CFR 1910.1200, 1915, 1916, 1917, Mass. Right-to-Know Law (ch. 40, M.G.L.O. 111F)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Lleve al aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Consulte un médico.

Contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada. Lávese la piel con agua y jabón. 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 15 minutos. Si la irritación persiste, consulte un médico.

Ingestión: No provoque vómito. 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. No respirar los vapores. Consulte la sección 8.2.2 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea. Las altas concentraciones de vapor podrían irritar los ojos, vías respiratorias y posiblemente causar mareo, náusea y otros efectos al sistema nervioso central.

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

El agua puede formar espuma. El material puede polimerizarse cuando el recipiente quede expuesto al calor y la polimerización aumentará la presión en un recipiente cerrado, lo que puede causar que el recipiente explote violentamente.

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

Evacuar la zona. Proveer ventilación adecuada. Contenga el derrame en una zona reducida. 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. Recoja con material absorbente (por ej.: arena, aserrín, arcilla, etc.) y coloque en un recipiente adecuado para la eliminación de desechos. Eliminar el residuo con agua jabonosa caliente.

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**

Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Los vapores son más pesados que el aire y se acumulan en las zonas bajas. No respirar los vapores/el aerosol. Evite el contacto con la piel. 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. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite crear y respirar polvo durante los procesos de extracción, perforación, trituración, aserrado o lijado.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar a menos de 24 °C (75 °F). Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Los vapores pueden polimerizarse para causar obstrucciones en rejillas y dispositivos de alivio.

7.3. Usos específicos finales

Sin precauciones especiales.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional / Concentración máxima permisible

Ingredientes	PEL de OSHA ¹		TLV de ACGIH ²		LPP (CHILE) ³		VLE-PPT (MÉXICO) ⁴	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Estireno	100 Límite: 200 Pico: 600 (5 min en cualquier 3 hr)	–	20 STEL: 40	–	44 LPT: 100	188 (Piel) LPT: 425	20	40
Ácido metacrílico	–	–	20	–	–	–	20	–
Sílice (Cuarzo)	(resp.) (total)	0,05	(resp.)	0,025	(resp.)	0,08	(resp.)	0,025
Dióxido de titanio	–	15	–	10	(total) (resp.)	8 2,4	–	10
bis(2-etilhexanoato) de cobalto	(polvo/hu mo, como Co)	0,1	–	N/A	–	N/A	–	N/A

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

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

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

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

Valores límite biológicos

Estireno:

Parámetro de control	Muestra biológica	Tiempo de Muestreo	Valor límite biológico	Base	Notas
Acido mandélico	Orina	Fin de turno	800 mg/g creatinina	DS 594 (Chile)	–
Ácido fenilgloxílico	Orina	Fin de turno	240 mg/g creatinina	DS 594 (Chile)	–
Estireno	Sangre	Fin de turno	0,2 mg/l	NOM-047-SSA1-2011 (Mex.)	Semi-cuantitativo
Suma de ácido mandélico y ácido fenilgloxílico	Orina	Fin de turno	400 mg/g creatinina	NOM-047-SSA1-2011, ACGIH	No específico
Estireno	Orina	Fin de turno	0,04 mg/l	ACGIH	–

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

Trabajadores

Substancia	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	DNEL
Estireno	Inhalación	Efectos agudos locales	306 mg/m ³
		Efectos agudos sistémicos	289 mg/m ³
		Efectos crónicos sistémicos	85 mg/m ³
		Efectos crónicos sistémicos	406 mg/kg pc/día
Ácido metacrílico	Inhalación	Efectos crónicos locales	88 mg/m ³
		Efectos crónicos sistémicos	29,6 mg/m ³
Dióxido de titanio	Inhalación	Efectos crónicos	10 mg/m ³

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

Substancia	Objetivo de protección del medio ambiente	PNEC
Estireno	Agua dulce	0,028 mg/l
	Agua marina	0,014 mg/l
	Agua, emisiones intermitentes	0,04 mg/l
	Sedimentos de agua dulce	0,614 mg/kg peso seco
	Sedimentos marinos	0,307 mg/kg peso seco
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	5 mg/l
Dióxido de titanio	Tierra (agrícola)	0,2 mg/kg peso seco
	Agua dulce	0,184 mg/l
	Agua marina	0,0184 mg/l
	Agua	0,193 mg/l
	Sedimentos de agua dulce	1000 mg/kg
	Sedimentos marinos	100 mg/kg
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	100 mg/l
Tierra (agrícola)	100 mg/kg	

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Medidas de ingeniería

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Si los límites de exposición son excedidos, debe proveerse ventilación adecuada, a prueba de explosión. Si resulta necesario alterar el producto curado final de modo tal que pueda generarse polvo, utilice una extracción adecuada de polvo o humedezca.

8.2.2. Medidas de protección personal

Protección respiratoria: Si se exceden los límites de exposición, use mascarilla anti-vapor orgánico aprobada (v.g., filtro tipo EN A-P2). Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.

Protección de manos: Guantes resistentes a los químicos (de Viton*, neopreno o nitrilo). *Marca registrada de DuPont.

Estireno:

Tipo de contacto	Material del guante	Espesor	Tiempo de penetración *
Pleno	Viton	0,70 mm	> 480 min
Salpicadura	Caucho nitrilo	0,40 mm	> 30 min

*Determinado de acuerdo con la norma EN374.

Protección ocular y facial: Gafas de seguridad

Protección de la piel y el cuerpo: Ropa impermeable necesaria para evitar el contacto con la piel. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

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	pasta	Olor	aromático
Color	rojo o blanco	Umbral olfativo	0,14 ppm
Punto de ebullición inicial	145°C (293°F)	Presión de vapor a 20°C	4,5 mm Hg
Punto de fusión	no determinado	% de aromáticos por peso	12,8%
% de volátiles (por volumen)	16% @ 20 °C	pH	no aplica
Punto de inflamación	31°C (87,6°F)	Densidad relativa	1,55 kg/l
Método	Copa Cerrada PM	Coefficiente (agua/aceite)	< 1
Viscosidad	40.000 cps @ 25 °C	Densidad de vapor (aire=1)	> 1
Temperatura de auto-inflamación	490 °C (914 °F)	Tasa de evaporación (éter=1)	< 1
Temperatura de descomposición	no determinado	Solubilidad en el agua	insoluble
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	LEL 0,9%; UEL 6,8%	Propiedades comburentes	no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	no aplica	Propiedades explosivas	no determinado

9.2. Información adicional

COV (EPA 24): 1,61 lbs/gal. (0,19 kg/l)

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

Las temperaturas elevadas pueden causar polimerización peligrosa. Los vapores pueden polimerizarse para causar obstrucciones en rejillas y dispositivos de alivio.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Llamas abiertas, calor, chispas y superficies al rojo vivo. Evitar la luz solar directa o las fuentes ultravioletas.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes 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. Personal con afecciones preexistentes de la piel, ojos y pulmones, generalmente se agrava por la exposición.

Toxicidad aguda (DL50 y CL50) -

Por vía oral: ETA-mezcla = 12.550 mg/kg

Substancia	Prueba	Resultado
Estireno	DL50, rata	2.650 mg/kg
Ácido metacrílico	DL50, rata	1.320 mg/kg
Dióxido de titanio	DL50, rata	> 10.000 mg/kg

Por penetración cutánea: ETA-mezcla = 23.810 mg/kg

Substancia	Prueba	Resultado
Estireno	DL50, rata	> 2.000 mg/kg
Ácido metacrílico	DL50, conejo	500 - 1.000 mg/kg
Dióxido de titanio	DL50, conejo	> 10.000 mg/kg

Por inhalación: Las altas concentraciones de vapor podrían irritar los ojos, vías respiratorias y posiblemente causar mareo, náusea y otros efectos al sistema nervioso central.

ETA-mezcla = 62,53 mg/l (vapor)
ETA-mezcla = 99,34 mg/l (aerosol)

Substancia	Prueba	Resultado
Estireno	CL50, rata, 4 horas	11,8 mg/l (vapor)
Ácido metacrílico	CL50, rata, 4 horas (OCDE 403)	7,1 mg/l (aerosol/vapor)
Dióxido de titanio	CL50, rata, 4 horas	> 6,82 mg/l

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea. El contacto prolongado o repetido con la piel podría causar dermatitis.

Substancia	Prueba	Resultado
Estireno	Irritación de la piel, conejo	Irritación moderada
Ácido metacrílico	Irritación de la piel, conejo (OCDE 404)	Corrosivo

Lesiones o irritación ocular graves: Provoca irritación ocular grave.

Substancia	Prueba	Resultado
Estireno	Irritación de los ojos, conejo	Irritación moderada
Ácido metacrílico	Irritación de los ojos, conejo (OCDE 405)	Corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Substancia	Prueba	Resultado
Estireno	Sensibilización de la piel, Cobaya	No sensibilizante
Ácido metacrílico	Sensibilización de la piel, Cobaya	No sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales: Estireno, Ácido metacrílico, Dióxido de titanio: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: El estireno es considerado carcinógeno en potencial por el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC) y el Programa Nacional de Toxicología de EE.UU. (NTP). 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. El CIIC ha designado al dióxido de titanio inhalado como posiblemente carcinógeno para los seres humanos (grupo 2B). La sílice y el óxido de titanio de este producto no se separan de la mezcla ni por sí solos resultan transportados por el aire; y por tanto, no presentan un peligro en condiciones normales de uso.

Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que daña al feto (Estireno).

STOT-exposición única: Puede irritar las vías respiratorias (Estireno, Ácido metacrílico).

STOT-exposición repetida: Los animales de laboratorio expuestos al estireno demostraron pérdida auditiva y efectos hepáticos, renales y en el sistema nervioso central. Dióxido de titanio: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Ácido metacrílico: Nivel sin efecto adverso observable (NOAEL) subcrónico, 90 días, inhalación, rata, 100 ppm.

Peligro por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación (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. Ecotoxicidad (CE, CI y CL)

Estireno: tóxico para los organismos acuáticos en una base aguda [48 h CE50 (para Daphnia): 4,7 mg/l]; nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (NOEC crónico, Daphnia magna, 21 días: 1,01 mg/l). Ácido metacrílico: 72 h CE50 (para algas), 45 mg/l.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Estireno: 80% biodegradable (OCDE 301D, 20 días); fácilmente biodegradable. Ácido metacrílico: fácilmente biodegradable. Dióxido de titanio, Sílice: sustancias inorgánicas.

12.3. Potencial de bioacumulación

Estireno: poco potencial para la bioacumulación (BCF < 100). Ácido metacrílico: no se espera bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Pasta. Insoluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9). Estireno: se anticipa que presentará una movilidad baja en la tierra (500 < Koc < 2000). Ácido metacrílico: se espera que tenga muy alta movilidad en los suelos (Koc = 15).

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. 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. 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**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: UN1866
US DOT: UN1866

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: RESIN SOLUTION
US DOT: RESIN SOLUTION

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 3
US DOT: 3

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 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. 128

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 173.150(b,3)).

IMDG: EmS F-E, S-E

ADR: Classification code F1 , Tunnel restriction code (D/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 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.
 Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.
 Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (categoría de peligros P5, líquidos inflamables).

15.1.2. Regulaciones nacionales**EE.UU.:****TITULO III de SARA de la EPA****Peligros según la Sección 312:**

Líquidos inflamables
 Irritación cutánea
 Irritación ocular
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
 Toxicidad para la reproducción
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

Productos químicos en la sección 313:

Estireno	100-42-5	10-20%
Compuestos de cobalto	136-52-7	Por debajo de la concentración de minimis.

Chile:

NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general
 NCh2190 – Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos
 NCh1411/4 – Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales
 Decreto Supremo N° 148 – Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
 Decreto Supremo N° 298 – Reglamento sobre el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
 Decreto Supremo N° 594 – Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Otras regulaciones nacionales: Implementaciones nacionales de las Directivas de la CE indicadas 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:	<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>CT: Corto tiempo</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 & 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>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 www.wikipedia.org.</p>
Principales referencias de documentación y fuentes de datos:	<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. 3, H226	Conforme a datos obtenidos de ensayos
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
Repr. 2, H361d	Método de cálculo
STOT RE 1, H372	Método de cálculo

Indicaciones H relevantes: H226: Líquidos y vapores inflamables.
 H227: Líquido combustible.
 H302: Nocivo en caso de ingestión.
 H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H311 : Tóxico en contacto con la piel.
 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.
 H335: Puede irritar las vías respiratorias.
 H361fd: Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
 H361d: Se sospecha que daña al feto.
 H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H401: Tóxico para los organismos acuáticos.
 H402: Nocivo para los organismos acuáticos.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Más información: Ninguno

Fecha de revisión: 5 de agosto de 2019

Cambios de la FDS en esta revisión: Secciones 2.2, 3, 8.1, 11, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 15.1.2, 16.

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.