

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo con NCh2245:2021, DS 57 / NOM-018-STPS-2015 / 29 CFR 1910.1200 / SGA

**Fecha de revisión:** 26 de julio de 2023**Fecha de edición anterior:** 11 de julio de 2023**FDS n°:** 269B-23a**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****1.1. Nombre comercial del producto químico**

ARC S2 (Parte B) (GN, GY)

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados:** Compuesto Polimerico ARC. Repara daños causados por impacto, abrasión, erosión o corrosión; reconstruye áreas desgastadas, rellena orificios y grietas, provee superficies resistentes a la abrasión.**Usos desaconsejados:** No hay información disponible**Razón por la que se desaconsejan estos usos:** No aplica**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)**Suministrador:**Solicitudes de HDS: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)Email (Preguntas HDS): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)Email: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)**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**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****2.1.1. Clasificación de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA**

Toxicidad aguda, Categoría 4, H302

[Toxicidad aguda, Categoría 5, H313]

Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314

Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318

Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, H360D

Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 3, H412

**2.1.2. Información adicional**

Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en las SECCIONES 2.2 y 16. Toda clasificación entre corchetes es un componente SGA que no fue adoptado por la UE y los EE.UU. en sus implementaciones nacionales del SGA.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA****Pictogramas de peligro:****Palabra de advertencia:**

Peligro

<b>Indicaciones de peligro:</b>	H302	Nocivo en caso de ingestión.
	H313	Puede ser 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.
	H360D	Puede dañar al feto.
	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos de prudencia:</b>	P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
	P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
	P260	No respirar la niebla/el aerosol.
	P264	Lavarse las manos, la cara y la piel expuesta 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.
	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.
	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.
	P308/313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
	P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
	P405	Guardar bajo llave.
	P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.
<b>Información suplementaria:</b>	Ninguno	
	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	Clasificación SGA
Alcohol bencílico	17-35	100-51-6	Acute Tox. 4, H302/332 Eye Irrit. 2, H319
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	17-35	2855-13-2	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	8-24	68609-08-5	[Acute Tox. 5, H303] Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
N-metil-2-pirrolidona*	0,1-0,5	872-50-4	Flam. Liq. 4, H227 Repr. 1B, H360D Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Ácidos grasos, C18, insaturados, dímeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3-propandiamina y 1,3-propandiamina	0,1-0,3	162627-17-0	Skin Sens. 1A, H317
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	0,09-0,14	1760-24-3	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317

Otros ingredientes:			
Carburo de silicio	15-25	409-21-2	No clasificado**
Sílice (Cuarzo)	1-3	14808-60-7	No clasificado**
Trióxido de dihierro	0-1.1	1309-37-1	No clasificado**
Toda clasificación entre corchetes es un componente SGA que no fue adoptado por la UE y los EE.UU. en sus implementaciones nacionales del SGA.			
Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en la SECCIÓN 16.			
*Incluido en la lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes en procedimiento de autorización de la UE.			
**Sustancia a la que se aplica un límite de exposición en el lugar de trabajo.			
<sup>1</sup> Clasificado de acuerdo con: SGA, 29 CFR 1910.1200, 1915, 1916, 1917, Mass. Right-to-Know Law (ch. 40, M.G.L..O. 111F)			
<b>SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS</b>			
<b>4.1. Descripción de los primeros auxilios</b>			
<b>Inhalación:</b>	Lleve al aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Consulte un médico.		
<b>Contacto con la piel:</b>	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>	No provoque vómito. 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. Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima. Consulte la sección 8.2.2 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.		
<b>4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>			
<b>Efectos agudos previstos:</b>	El contacto directo causará quemaduras en la piel, ojos y membrana mucosa. Nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Las altas concentraciones del vapor podrían causar irritación de las vías respiratorias.		
<b>Efectos retardados previstos:</b>	Puede causar sensibilización alérgica de la piel.		
<b>4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>			
Trate los síntomas.			
<b>SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>			
<b>5.1. Medios de extinción</b>			
<b>Medios de extinción apropiados:</b>	Dióxido de carbono, producto químico seco, espuma o niebla de agua		
<b>Medios de extinción no apropiados:</b>	No hay datos disponibles		
<b>5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>			
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:</b>	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, NOx, aldehidos y otros gases tóxicos.		
<b>Otros peligros:</b>	Ninguno		
<b>5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>			
Enfríe con agua los envases expuestos. Recomiende a los bomberos usar aparatos de respiración autocontenidos.			
<b>SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL</b>			
<b>6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>			
Evacuar la zona. Proveer ventilación adecuada. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.			
<b>6.2. Precauciones relativas al medio ambiente</b>			
Manténgase fuera de alcantarillados, arroyos o corrientes de agua.			
<b>6.3. Métodos y material de contención y de limpieza</b>			
Recoja con pala y transfiera a recipiente adecuado para eliminación de desechos. Lave el piso con Acido Acídico diluido al 5%. Recoja el enjuague para la eliminación adecuada de desechos.			
<b>6.4. Referencia a otras secciones</b>			
Consulte la sección 13 para ver las recomendaciones de eliminación.			

**6.5. Medidas adicionales de prevención de desastres**

No se ha observado ninguno

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

No respirar la niebla/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. Mantenga los envases cerrados cuando no están en uso. Evite crear y respirar polvo durante los procesos de extracción, perforación, trituración, aserrado o lijado.

**Prevención del contacto con materiales incompatibles:** Consulte la Sección 10.5 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacene en lugar frío y seco.

**Medidas técnicas:** No se ha observado ninguno

**Sustancias y mezclas incompatibles:** Almacenar este material lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10).

**7.3. Usos específicos finales**

Sin precauciones especiales.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional / Concentración máxima permisible**

Ingredientes	PEL de OSHA <sup>1</sup>		TLV de ACGIH <sup>2</sup>		LPP (CHILE) <sup>3</sup>		VLE-PPT (MÉXICO) <sup>4</sup>	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Alcohol bencílico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, productos de reacción con homopolímero bisfenol A diglicidil éter	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N-metil-2-pirrolidona*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos grasos, C18, insaturados, dímeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3-propandiamina y 1,3-propandiamina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Carburo de silicio	(total)	15	(total)	10	(total)	8	(inhal.)	10
	(resp.)	5	(resp.)	3	(resp.)	2,4	(resp.)	3
Sílice (Cuarzo)	(resp.)	0,05	(resp.)	0,025	(resp.)	0,08	(resp.)	0,025
Trióxido de dihierro	(total)	15	(resp.)	5	N/A	N/A	(resp.)	5
	(resp.)	5						
	(humos)	10						

\* Límite recomendado por la Asociación Norteamericana de Higiene Industrial (American Industrial Hygiene Association, AIHA): 10 ppm (piel, 8 horas)

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

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

**Valores límite biológicos**

N-metil-2-pirrolidona:

Parámetro de control	Muestra biológica	Tiempo de Muestreo	Valor límite biológico	Base	Notas
5-Hidroxi-N-metil-2-pirrolidona	Orina	Fin de turno	100 mg/l	ACGIH, NOM-047-SSA1-2011	-

**8.2. Controles de la exposición**

**8.2.1. Medidas de ingeniería**

Buena ventilación mecánica general. 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:** Si se exceden los límites de exposición o el producto se rocía, utilice equipo respiratorio adecuado.

**Protección de manos:** Guantes resistentes químicos (ej., caucho butílico, nitrilo).

**Protección ocular y facial:** Gafas de seguridad.

**Protección de la piel y el cuerpo:** 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>Estado físico</b>	pasta arenosa	<b>pH</b>	no aplica
<b>Color</b>	rojo o amarillo	<b>Viscosidad cinemática</b>	5800 cps @ 25 °C
<b>Olor</b>	amina	<b>Solubilidad en el agua</b>	no determinado
<b>Umbral olfativo</b>	no determinado	<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor log.)</b>	no aplica
<b>Punto de ebullición o intervalo de ebullición</b>	> 200 °C (392 °F)	<b>Presión de vapor a 20°C</b>	no determinado
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	no determinado	<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	1,4 kg/l
<b>% de volátiles (por volumen)</b>	< 1%	<b>Peso por volumen</b>	11,3 lbs/gal.
<b>Inflamabilidad</b>	no determinado	<b>Densidad de vapor (aire=1)</b>	> 1
<b>Límites inferior/superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	no aplica	<b>Tasa de evaporación (éter=1)</b>	< 1
<b>Punto de inflamación</b>	> 100 °C (> 212 °F)	<b>% de aromáticos por peso</b>	0%
<b>Método</b>	Copa Cerrada PM	<b>Características de las partículas</b>	no hay datos disponibles
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	no determinado	<b>Propiedades explosivas</b>	no aplica
<b>Temperatura de descomposición</b>	no determinado	<b>Propiedades comburentes</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**

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 (DL50 y CL50) -**

**Por vía oral:** Nocivo en caso de ingestión. ETA-mezcla = 1440 – 2601 mg/kg.

Substancia	Prueba	Resultado
Alcohol bencílico	DL50, rata	1230 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	DL50, rata	1030 mg/kg
Carburo de silicio	NOAEL, rata	2000 mg/kg
N-metil-2-pirrolidona	DL50, rata	3598 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:** Puede ser nocivo en contacto con la piel. ETA-mezcla = 2759 - 5520 mg/kg

Substancia	Prueba	Resultado
Alcohol bencílico	DL50, conejo	2000 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	DL50, rata	1840 mg/kg
Carburo de silicio	NOAEL, rata	2000 mg/kg
N-metil-2-pirrolidona	DL50, conejo	8000 mg/kg

**Por inhalación:** En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación. ETA-mezcla = 12,03 mg/l (niebla). ETA-mezcla = 31,6 mg/l (vapor). Las altas concentraciones del vapor podrían causar irritación de las vías respiratorias.

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)
N-metil-2-pirrolidona	CL50, rata, 4 h	> 5,1 mg/l (niebla)

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

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

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

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Puede causar sensibilización alérgica de la piel.

Substancia	Prueba	Resultado
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Sensibilización de la piel, Cobaya, OCDE 406	Sensibilización
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Sensibilización de la piel, Cobaya, OCDE 406	Sensibilización

<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	Alcohol bencílico, 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Carburo de silicio, N-metil-2-pirrolidona, N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: 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. Alcohol bencílico, Carburo de silicio, N-metil-2-pirrolidona: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	N-metil-2-pirrolidona ha producido efectos reproductivos/teratogénicos en estudios con animales.
<b>STOT-exposición única:</b>	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Carburo de silicio: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. N-metil-2-pirrolidona: Puede irritar las vías respiratorias.
<b>STOT-exposición repetida:</b>	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Carburo de silicio, N-metil-2-pirrolidona: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Alcohol bencílico: estudio subcrónico oral de 90 días, NOAEL 400 mg/kg.
<b>Peligro de aspiración:</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Información adicional:</b>	Ninguno

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

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)**

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

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: puede biodegradarse, no es fácilmente biodegradable. Alcohol bencílico, N-metil-2-pirrolidona: 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). N-metil-2-pirrolidona: no se espera bioacumulación (log Kow < 1).

**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). Alcohol bencílico, N-metil-2-pirrolidona: se espera que tenga muy alta movilidad en los suelos. 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: log Koc (QSAR) = 2,97.

**12.6. Otros efectos adversos**

No conocido

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**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.

**Envase y embalaje contaminados:** Deseche de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y nacionales/federales.

**Prohibición de vertido en aguas residuales:** Manténgase fuera de alcantarillados, arroyos o corrientes de agua.

**Otras precauciones especiales:** Ninguno

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

**ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:** UN2735

**US DOT:** UN2735

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

**ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

(3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE/CYCLOALIPHATIC AMINE)

**US DOT:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE/CYCLOALIPHATIC AMINE)

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

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

**14.4. Grupo de embalaje**

**ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:** II  
**US DOT:** II

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

NO

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

NO HAY PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

NO APLICA

**14.8. Información adicional**


**US DOT:** ERG NO. 153

PUEDEN ENVIARSE COMO CANTIDADES LIMITADAS EN ENVASES CON UNA CAPACIDAD NOMINAL DE PESO BRUTO DE 66 LB. O MENOS Y EN BULTOS INTERIORES DE NO MÁS DE 1 LITRO (49 CFR 173.154 (B),(1))

**IMDG:** EMS F-A, S-B. GRUPO DE SEGREGACIÓN IMDG 18-ÁLCALIS

**ADR:** CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN C7, CÓDIGO DE RESTRICCIÓN EN TÚNELES (E)

Chile:

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Número NU</b>	2735	2735	2735
<b>Designación oficial de transporte</b>	AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.	AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.	AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.
<b>Clase o división</b>	8	8	8
<b>Peligro secundario NU</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	II	II	II
<b>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190</b>			
<b>Peligros ambientales</b>	No	No	No
<b>Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II; IBC Code)</b>	No aplica	No aplica	No aplica

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**15.1.1. Regulaciones nacionales**

EE.UU.:

**TITULO III de SARA de la EPA**

**Peligros según la Sección 312:**

Toxicidad aguda  
Corrosión cutánea  
Lesiones oculares graves  
Sensibilización cutánea  
Toxicidad para la reproducción

**Sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Sección 313 de EPCRA y del 40 CFR 372:**

N-metil-2-pirrolidona 872-50-4 0,1 – 0,5%

TSCA: Todos los componentes están listados o son exentos.



**Chile:**

NCh2245 – Hoja de datos de seguridad para productos químicos — Contenido y orden de las secciones

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° 57 – Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

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:** Ninguno

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

**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)  
 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  
 HDS: Hoja de datos de seguridad  
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas  
 LCE: Límite de concentración específico  
 LOEL: Lowest observed effect level (Nivel mínimo de efecto observable)  
 LPA: Límite permisible absoluto  
 LPP: Límite permisible ponderado  
 LPT: Límite permisible temporal  
 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  
 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: Specific Target Organ Toxicity [Toxicidad específica en determinados órganos]  
 STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida  
 STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única  
 TWA: Concentración por promedio ponderado de tiempo  
 US DOT: United States Department of Transportation (Departamento de Transporte 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](http://www.wikipedia.org).

**Principales referencias de documentación y fuentes de datos:**

Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) - Información sobre sustancias químicas  
 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 SGA:**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Acute Tox. 5, H313	Método de cálculo
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Repr. 1B, H360D	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

**Señal de seguridad (NCh1411/4) / NFPA 704:****Advertencias de peligro referenciadas:**

H227: Líquido combustible.  
H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H312: Nocivo en contacto con la piel.  
H313: Puede ser nocivo 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.  
H360D: Puede dañar al feto.  
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Más información:** Ninguno**Fecha de revisión actual:** 26 de julio de 2023**Fecha de creación:** 3 de agosto de 2007**Cambios de la HDS en esta revisión:** Secciones 4.2, 6.5, 7.1, 7.2, 13.

Límite de Responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

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.