

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 15 de julio de 2024

Fecha de edición anterior: 4 de noviembre de 2021

HDS n°: 479-1

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

#### 1.1. Nombre comercial del producto químico

ARC EG-1 FC (Parte B)

#### 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.

**Usos desaconsejados:** No hay información disponible

**Razón por la que se desaconsejan estos usos:** No aplica

#### 1.3. Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

**Empresa:**

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446

(Lun. - Vie. 8:30 - 5:00 PM EST)

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)

**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

### 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, H332

Toxicidad aguda, Categoría 5, H313

Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314

Lesiones oculares graves, Categoría, H318

Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2, H341

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2, H373 (riñón, hígado, piel, sistema nervioso)

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.

#### 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>	H302/332	Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.	
	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.	
	H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.	
	H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.	
	H341	Susceptible de provocar defectos genéticos.	
	H373	Puede provocar daños en los órganos (el hígado, los riñones, la piel, el sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
	<b>Consejos de prudencia:</b>	P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
		P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
		P260	No respirar vapores.
P264		Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.	
P270		No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.	
P271		Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.	
P272		La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.	
P273		No dispersar en el medio ambiente.	
P280		Usar guantes/ropa de protección y equipo de protección para la cara/los ojos.	
P301/330/331		EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.	
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.	
P363		Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.	
P304/340		EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.	
P310		Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.	
P305/351/338		EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.	
P308/313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.		
P405	Guardar bajo llave.		
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.		
<b>Información suplementaria:</b>	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. Al maquinar, consulte las precauciones en las hojas de datos de seguridad para las Partes A, B y C.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.2. Mezclas**

Ingredientes peligrosos <sup>1</sup>	%Peso	Nº CAS	Clasificación SGA
Alcohol bencílico	10 - 30	100-51-6	Acute Tox. 4, H302, H332 Eye Irrit. 2 <sup>a</sup> , H319
Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	10 - 30	135108-88-2	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE, H373 (oral, riñón) Aquatic Chronic 3, H412
Fenol	4 - 12	108-95-2	Acute Tox. 3, H301, H331 (polvo o niebla) Skin Corr. 1C, H314 (C ≥ 3 %) Muta. 2, H341 STOT RE, H373 (riñón, hígado, piel, sistema nervioso)
m-Fenilenbis(metilamina) (Sinónimo: m-Xileno-alfa, alfa'-diamina)	3 - 10	1477-55-0	Acute Tox. 4, H302, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412

N,N'-Bis(3-aminopropil)etilendiamina	1 - 7	10563-26-5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	1 - 7	90-72-2	Acute Tox. 4, H302/312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318

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

<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)

#### 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 15 minutos. Consulte un médico.
- Ingestión:** Nunca suministre nada por boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito sin asesoría médica. Evite la aspiración del vómito. Gire la cabeza de la víctima hacia el costado.
- 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. Proveer ventilación adecuada. Evite 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

- Efectos agudos previstos:** El contacto directo causará quemaduras en la piel, ojos y membrana mucosa.
- Efectos retardados previstos:** Puede provocar sensibilización de la piel manifestada a través de sarpullido o urticaria. Una exposición repetida y/o prolongada a concentraciones bajas de vapores puede causar: dolor de garganta.

##### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Trate los síntomas.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados:** Dióxido de carbono, producto químico seco, arena seca, polvo de piedra caliza, espuma resistente al alcohol, niebla de agua

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

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

**Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:** La incineración produce humos nocivos y tóxicos. Puede generar: gas amoníaco, gases tóxicos de óxido de nitrógeno. La combustión incompleta puede formar monóxido de carbono.

**Otros peligros:** El uso de agua puede resultar en la formación de soluciones acuosas muy tóxicas. No permita que la escorrentía que surge de combatir incendios ingrese a los desagües ni a las fuentes de agua.

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

Enfríe con agua los envases expuestos. Utilice equipo de protección personal. Recomiende a los bomberos usar aparatos de respiración autocontenidos.

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

##### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar la zona. Use un aparato autónomo de respiración y ropa de protección contra sustancias químicas. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

##### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contenga el derrame en una zona reducida. Manténgase fuera de alcantarillados, arroyos o corrientes de agua.

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

Recoja con pala y transfiera a recipiente adecuado para eliminación de desechos.

**Medidas adicionales de prevención de desastres:** Sin precauciones especiales.

**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 los vapores. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8. Quítese la ropa contaminada de inmediato. Lave las ropas antes de volver a usarlas. El cuero contaminado, incluyendo zapatos, no pueden ser descontaminados, por lo tanto deben ser desechados. No contamine con nitrito sódico ni otros agentes nitrosos, los cuales podrían causar la formación de nitrosaminas causantes de cáncer. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

**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 un lugar frío, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

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

**Sustancias y mezclas incompatibles:** No almacenar conjuntamente con ácidos.

**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
Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Fenol	5 (piel)	19	5 (piel)	N/A	4,4 (piel)	16,63	5 (piel)	N/A
m-Fenilenbis(metilamina)*	N/A	N/A	0,018 (piel) (Límite)	N/A	N/A	N/A	N/A	0,1 (Pico, piel)
N,N'-Bis(3-aminopropil)etilendiamina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\* REL d'el Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional (NIOSH) de los EE.UU: 0,1 mg/m<sup>3</sup> (Límite)

<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 Basicas 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**

Fenol:

Parámetro de control	Muestra biológica	Tiempo de Muestreo	Valor límite biológico	Base	Notas
Fenol	Orina	Fin de turno	250 mg/g creatinina	ACGIH, NOM-047-SSA1-2011, DTO 594 (mod.)	Fondo, No específico

**8.2. Controles de la exposición**

**8.2.1. Medidas de ingeniería**

Suministre suficiente ventilación para mantener las concentraciones por debajo de los límites de exposición. Proporcione estaciones de lavado ocular y duchas de seguridad fácilmente accesibles.

**8.2.2. Medidas de protección personal**

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

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

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

**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>	líquido	<b>pH</b>	alcalino
<b>Color</b>	ámbar	<b>Viscosidad cinemática</b>	1600 cPs @ 25 °C (77 °F)
<b>Olor</b>	amoniacal	<b>Solubilidad en el agua</b>	no determinado
<b>Umbral olfativo</b>	no aplica	<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor log.)</b>	no aplica
<b>Punto de ebullición o intervalo de ebullición</b>	no aplica	<b>Presión de vapor a 20°C</b>	no determinado
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	no aplica	<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	1,09 kg/l
<b>% de volátiles (por volumen)</b>	no aplica	<b>Peso por volumen</b>	8,35 lbs/gal.
<b>Inflamabilidad</b>	no determinado	<b>Densidad de vapor (aire=1)</b>	no determinado
<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>	no aplica
<b>Método</b>	Copa Cerrada	<b>Características de las partículas</b>	no aplica
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	no aplica	<b>Propiedades explosivas</b>	no aplica
<b>Temperatura de descomposición</b>	no aplica	<b>Propiedades comburentes</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**

No hay datos disponibles

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes Ácidos minerales y orgánicos. Metales reactivos (por ejemplo, sodio, calcio, zinc, etc.) Los materiales son reactivos con compuestos hidroxílicos. El producto corroe lentamente el cobre, el aluminio, el zinc y las superficies galvanizadas. La reacción con peróxidos puede provocar una descomposición violenta del peróxido que produzca una explosión.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Acido nítrico, NOx, amoniaco, monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldehídos, fragmentos de hidrocarburos inflamables y otros humos tóxicos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

**Vía primaria de exposición en uso normal:** Inhalación, contacto con la piel y ojos. Personal con alergias pre-existentes de la piel y pulmones podrían agravarse con la exposición.

**Toxicidad aguda (DL50 y CL50) -**

**Por vía oral:** Nocivo en caso de ingestión. ETA-mezcla = 671,9 mg/kg.

Substancia	Prueba	Resultado
Alcohol bencílico	DL50, rata	1620 mg/kg
Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	DL50, rata	300 mg/kg
Fenol	LDLo humano	140 mg/kg
m-Fenilenbis(metilamina)	DL50, rata	930 mg/kg
N,N'-Bis(3-aminopropil)etilendiamina	DL50, rata	1200 mg/kg
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	DL50, rata	1200 mg/kg

**Por penetración cutánea:** Puede ser nocivo en contacto con la piel. ETA-mezcla = 2243,2 mg/kg.

Substancia	Prueba	Resultado
Alcohol bencílico	DL50, conejo	> 2000 mg/kg
Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	DL50, conejo	2673 mg/kg (valor estimado)
Fenol	DL50, rata	525 mg/kg
m-Fenilenbis(metilamina)	DL50, conejo	> 2000 mg/kg
N,N'-Bis(3-aminopropil)etilendiamina	DL50, conejo	300 mg/kg
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	DL50, rata	1280 mg/kg

**Por inhalación:** Nocivo si se inhala. ETA-mezcla = 16,41 mg/l (vapor); 2,31 mg/l (niebla).

Substancia	Prueba	Resultado
Alcohol bencílico	CL50, rata	> 4,178 mg/l (niebla) ≈ 8,8 mg/l (vapor)
Fenol	CL50, rata	0,5 mg/l (polvo o niebla, cATpE)
m-Fenilenbis(metilamina)	CL50, rata	1,34 mg/l (niebla)

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

Substancia	Prueba	Resultado
Alcohol bencílico	Irritación de la piel, conejo (OCDE 404)	No irritante
Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	Prueba in vitro	Corrosivo
m-Fenilenbis(metilamina)	Irritación de la piel, conejo (OCDE 404)	Corrosivo
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Irritación de la piel, conejo (OCDE 404)	Corrosivo

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

Substancia	Prueba	Resultado
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Irritación de los ojos, conejo	Irritación grave

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Puede provocar sensibilización de la piel manifestada a través de sarpullido o urticaria.

**Mutagenicidad en células germinales:** Susceptible de provocar defectos genéticos. Fenol: prueba de micronúcleos (OCDE 474) ratón, masculino y femenino, positiva. Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado: OCDE 471 (Prueba de Ames) 473, negativa. (aberración cromosómica). Alcohol bencílico, m-Fenilenbis(metilamina): a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

<b>Carcinogenicidad:</b>	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 Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) .
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	Alcohol bencílico, N,N'-Bis(3-aminopropil)etilendiamina: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>STOT-exposición única:</b>	Alcohol bencílico, N,N'-Bis(3-aminopropil)etilendiamina: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>STOT-exposición repetida:</b>	Fenol: puede provocar daños en el sistema nervioso, el hígado, los riñones y la piel tras exposiciones prolongadas o repetidas. Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado: puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas. Alcohol bencílico, N,N'-Bis(3-aminopropil)etilendiamina: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Peligro de aspiración:</b>	No está clasificado como tóxico por aspiración.
<b>Información adicional:</b>	No conocido

**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)**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Alcohol bencílico: 96 h CL50 (peces) 10 mg/l; 72 h CI50 (para algas) 700 mg/l. Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado: 48 h CE50 (para Daphnia) = 15,4 mg/l. m-Fenilenbis(metilamina): 72 h CE50 (para algas): 12 mg/l.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Componentes no reaccionados (Parte A y Parte B) evacuados en forma incorrecta al medio ambiente, pueden causar contaminación del suelo y agua. Alcohol bencílico: se anticipa que se biodegrade bastante rápido. m-Fenilenbis(metilamina), biodegradación, OECD 301B (28 días): 49%, no es fácilmente biodegradable.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Alcohol bencílico: poco potencial para la bioacumulación. Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado: sin acumulación biológica. m-Fenilenbis(metilamina): poco potencial para la bioacumulación (BCF < 100).

**12.4. Movilidad en el suelo**

Líquido. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9). m-Fenilenbis(metilamina), log Kow (QSAR): 3,11.

**12.5. Propiedades de alteración endocrina**

No conocido

**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**

<b>Residuos:</b>	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. . Verifique las regulaciones locales, estatales y nacionales/federales y cumpla con el requisito más drástico.
<b>Envase y embalaje contaminados:</b>	Deseche de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y nacionales/federales.
<b>Prohibición de vertido en aguas residuales:</b>	Mantengase fuera de alcantarillados, arroyos o corrientes de agua.
<b>Otras precauciones especiales:</b>	Ninguno

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>14.1. Número ONU o número ID</b>	
<b>ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:</b>	UN2735
<b>US DOT:</b>	UN2735

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

**ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) / TERTIARY AMINE)  
**US DOT:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) / TERTIARY 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

PUEDE 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  
Mutagenicidad en células germinales

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

Fenol 108-95-2 4 – 12%

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, H332	Método de cálculo
Acute Tox. 5, H313	Método de cálculo
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Eye Dam, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Muta. 2, H341	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

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



**Advertencias de peligro referenciadas:**

- H301: Tóxico en caso de ingestión.
- H302: Nocivo en caso de ingestión.
- H311: Tóxico en contacto con la piel.
- H312: Nocivo en contacto con la piel.
- H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- H314: Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H318: Provoca lesiones oculares graves.
- H319: Provoca irritación ocular grave.
- H332: Nocivo si se inhala.
- H341: Susceptible de provocar defectos genéticos.
- H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Más información:** Ninguno

**Fecha de revisión actual:** 15 de julio de 2024

**Fecha de creación:** 15 de julio de 2024

**Cambios de la HDS en esta revisión:** Secciones 1.2, 1.3, 3, 4.2, 5.2, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 8.1, 9.1, 11, 12.5, 13, 15.1, 16.

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.