

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 15 de enero de 2025

Fecha de edición anterior: –

HDS n°: 487

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

1.1. Nombre comercial del producto químico

ARC SD4i RC (Parte B) (BLU)

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

Usos pertinentes identificados: Revestimiento de película fina reforzado avanzado, 100% de sólidos, para proteger estructuras y equipos en servicios de inmersión extrema. Para usar con resina SD4i estándar.

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

Email (Preguntas HDS): ProductSDSs@chesterton.com

Email: 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 3, H331 (niebla)

Toxicidad aguda, Categoría 4, H302

Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314

Lesiones oculares graves, Categoría, H318

Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2, H341

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, H360D

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

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

Indicaciones de peligro:	H331 H302 H314 H317 H341 H360D H373	Tóxico si se inhala. Nocivo en caso de ingestión. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Susceptible de provocar defectos genéticos. Puede dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos (el hígado, los riñones, la piel, el sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Consejos de prudencia:	P201 P202 P260 P264 P270 P271 P272 P280 P301/330/331 P303/361/353 P304/340 P305/351/338 P310 P308/313 P363 P405 P501	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar nieblas. Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Usar guantes/ropa de protección y equipo de protección para la cara/los ojos. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Guardar bajo llave. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.
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	Nº CAS	Clasificación SGA
1,2-Etanodiamina, N-(2-aminoetil)-, productos de reacción con homopolímero bisfenol A diglicidil éter	10 - 20	68411-71-2	Acute Tox. 4, H302
Fenol	5 - 15	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)	5 - 15	1477-55-0	Acute Tox. 4, H302, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Dietilentriamina*	5 - 10	111-40-0	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302/312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317
Alcohol bencílico	3 - 7	100-51-6	Acute Tox. 4, H302, H332 Eye Irrit. 2 ^a , H319

Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	3 - 7	135108-88-2	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE, H373 (oral, riñón) Aquatic Chronic 3, H412
N,N'-Bis(3-aminopropil)etilendiamina	0,5 - 1,5	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	0,5 - 1,5	90-72-2	Acute Tox. 4, H302/312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	0,1 - 0,9	1760-24-3	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 5, H303 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (sistema respiratorio, inhalación)
N-metil-2-pirrolidona	0.1 - 0.4	872-50-4	Flam. Liq. 4, H227 Repr. 1B, H360D Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Otros ingredientes:

Ftalato de di-"isononilo"	0.1 - 0.4	28553-12-0	No clasificado
---------------------------	-----------	------------	----------------

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

*Este componente es tóxico por inhalación si se rocía o si se crea un aerosol/neblina. Consulte la sección 11 para obtener información adicional sobre toxicidad.

¹ 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, rociado 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. No respirar nieblas. Evite respirar los vapores. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8. Qítense 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. No almacenar en recipientes metálicos reactivos.

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 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
1,2-Etanodiamina, N-(2-aminoetil)-, 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
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)
Dietilentriamina	1 (Tabla Z-1-A)	N/A	1 (piel)	4,2	N/A	N/A	1	(Piel)
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
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
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	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
Ftalato de di-"isononilo"	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/m³ (Límite)

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

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

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

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**

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). Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.
- 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

Estado físico	líquido	pH	no aplica
Color	azul	Viscosidad cinemática	9000 cSt @ 25 °C (77 °F)
Olor	amina	Solubilidad en el agua	insoluble
Umbral olfativo	no determinado	Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor log.)	no aplica
Punto de ebullición o intervalo de ebullición	no determinado	Presión de vapor a 20°C	no determinado
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado	Densidad y/o densidad relativa	1,04 kg/l
% de volátiles (por volumen)	0%	Peso por volumen	8,7 lbs/gal.
Inflamabilidad	no determinado	Densidad de vapor (aire=1)	> 1
Límites inferior/superior de inflamabilidad o de explosividad	no determinado	Tasa de evaporación (éter=1)	< 1
Punto de inflamación	≥ 100 °C (≥ 212 °F)	% de aromáticos por peso	0%
Método	Copa Cerrada	Características de las partículas	no aplica
Temperatura de auto-inflamación	no determinado	Propiedades explosivas	no son de esperar
Temperatura de descomposición	no determinado	Propiedades comburentes	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 bajo condiciones normales.

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, amoníaco, 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 = 840,7 mg/kg.

Substancia	Prueba	Resultado
1,2-Etanodiamina, N-(2-aminoetil)-, productos de reacción con homopolímero bisfenol A diglicidil éter	DL50, rata	200 (CL0) -500 (CL100) mg/kg
Fenol	LDLo humano	140 mg/kg
m-Fenilenbis(metilamina)	DL50, rata	930 mg/kg
Dietilentriamina	DL50, rata	1553 mg/kg
Alcohol bencílico	DL50, rata	1620 mg/kg
Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	DL50, rata	300 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 = 3019,6 mg/kg.

Substancia	Prueba	Resultado
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
Dietilentriamina	DL50, conejo	1045 mg/kg
Alcohol bencílico	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:

Tóxico si se inhala (niebla). ETA-mezcla = 0,68mg/l (niebla); 21,01 mg/l (vapor).

Substancia	Prueba	Resultado
Dietilentriamina	CL50, rata, 4 h	> 0,07-<0,3 mg/l/4 h (niebla)
Dietilentriamina	CL50, rata, 4 h	Sin mortandad al nivel de saturación del vapor
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)
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina	DL50 Inhalación, rata	1,49-2,44 mg/l (niebla)

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras.

Substancia	Prueba	Resultado
Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	Prueba in vitro	Corrosivo
m-Fenilenbis(metilamina)	Irritación de la piel, conejo (OCDE 404)	Corrosivo
Dietilentriamina	Irritación de la piel, conejo	Corrosivo
Alcohol bencílico	Irritación de la piel, conejo (OCDE 404)	No irritante
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
Dietilentriamina	Irritación de los ojos	Corrosivo
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.									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substancia</th> <th>Prueba</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dietilentriamina</td> <td>Sensibilización de la piel, Cobaya</td> <td>Sensibilización</td> </tr> <tr> <td>N-metil-2-pirrolidona</td> <td>Sensibilización de la piel, ratón (OCDE 429)</td> <td>No sensibilizante</td> </tr> </tbody> </table>	Substancia	Prueba	Resultado	Dietilentriamina	Sensibilización de la piel, Cobaya	Sensibilización	N-metil-2-pirrolidona	Sensibilización de la piel, ratón (OCDE 429)	No sensibilizante
Substancia	Prueba	Resultado								
Dietilentriamina	Sensibilización de la piel, Cobaya	Sensibilización								
N-metil-2-pirrolidona	Sensibilización de la piel, ratón (OCDE 429)	No sensibilizante								
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). m-Fenilenbis(metilamina) Dietilentriamina, Alcohol bencílico, N-metil-2-pirrolidona: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Dietilentriamina: esta sustancia no fue mutagénica en un ensayo bacteriano y en un ensayo de células cultivadas de mamíferos.									
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 Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) .									
Toxicidad para la reproducción:	N-metil-2-pirrolidona ha producido efectos reproductivos/teratogénicos en estudios con animales. Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Alcohol bencílico, N,N'-Bis(3-aminopropil)etilendiamina: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Dietilentriamina: no se espera que cause toxicidad; efectos sobre o a través de la lactancia: faltan datos.									
STOT-exposición única:	Alcohol bencílico, N,N'-Bis(3-aminopropil)etilendiamina: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Dietilentriamina: puede irritar las vías respiratorias.									
STOT-exposición repetida:	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. Dietilentriamina, Alcohol bencílico, N,N'-Bis(3-aminopropil)etilendiamina: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.									
Peligro de aspiración:	No está clasificado como tóxico por aspiración.									
Información adicional:	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)

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. Dietilentriamina: se anticipa que será resistente a la biodegradación. N-metil-2-pirrolidona: fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado: sin acumulación biológica. m-Fenilenbis(metilamina): poco potencial para la bioacumulación (BCF < 100). Dietilentriamina: se espera que la bioconcentración en organismos acuáticos no sea importante (log Kow: -2,13). Alcohol bencílico: poco potencial para la bioacumulación. N-metil-2-pirrolidona: no se espera bioacumulación (log Kow < 1).

12.4. Movilidad en el suelo

Líquido. Insoluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9). m-Fenilenbis(metilamina), log Kow (QSAR): 3,11. Dietilentriamina: se anticipa que será altamente móvil en la tierra. N-metil-2-pirrolidona: se espera que tenga muy alta movilidad en los suelos.

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

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. . 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: Mantengase 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. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) / 2,2'-IMINODIETHYLAMINE)
US DOT: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) / 2,2'-IMINODIETHYLAMINE)

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

CONTAMINANTE MARINO

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
Regulaciones	DOT, RID, ADR, DS 298	IMDG	OACI

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
 Toxicidad para la reproducción
 Toxicidad específica en determinados órganos
 (exposiciones repetidas)

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

Fenol	108-95-2	5 - 15%
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4	Por debajo de la concentración de minimis.

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.

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, H331	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
Repr. 1B, H360D	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	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.
H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H330: Mortal si se inhala.
H331: Tóxico si se inhala.
H332: Nocivo si se inhala.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
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 enero de 2025

Fecha de creación: 15 de enero de 2025

Cambios de la HDS en esta revisión: Primera edición.

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.