

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha de revisión: 25 de abril de 2023

Fecha de edición anterior: 23 de abril de 2021

FDS n°: 240B-16

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

1.1. Nombre comercial del producto químico

ARC 988 (Parte B)

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

Usos pertinentes identificados: Cuando se mezcla con otros constituyentes de 988, la mezcla resultante se puede usar para renovar y proteger el concreto contra el ataque por exposición química y abuso mecánico.

Usos desaconsejados: No hay datos disponibles

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)

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 4, H302

Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314

Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318

Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

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:

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia:	P261	Evitar respirar los vapores.
	P264	Lavarse la piel 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.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
	P301/330/331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse 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.
	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.
	P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
	P333/313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
	P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
	P405	Guardar bajo llave.
	P501	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	N° CAS	Clasificación SGA
Alcohol bencílico	15 - 40	100-51-6	Acute Tox. 4, H302/332 Eye Irrit. 2, H319
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina (Sinónimo: Isoforondiamina)	15 - 40	2855-13-2	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
Trietilentetramina	3 - 7	112-24-3	Acute Tox. 4, H302/H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en las SECCIONES 2.2 y 16.

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 30 minutos. Quitarse los lentes de contacto después de los primeros 5 minutos y continuar lavando. Consulte un médico.
Ingestión:	No induzca el vómito sin asesoría médica. Nunca suministre nada por boca a una persona inconsciente. Si está consciente, diluir el contenido del estómago con un vaso de agua o leche. Evite la aspiración del vómito. Gire la cabeza de la víctima hacia el costado. Consulte un médico inmediatamente.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima. Consulte la sección 8.2.2 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. El vapor altamente concentrado podría irritar las vías respiratorias y causar somnolencia, desmayo, dolor de cabeza, mareos y otros efectos al sistema nervioso central.

Efectos retardados previstos: Puede causar sensibilización alérgica de la piel.

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

Mantenga una ventilación y oxigenación adecuadas del paciente. Puede causar síntomas similares al asma (vías respiratorias reactivas). Puede ser de ayuda el uso de broncodilatadores, expectorantes, antitusivos y corticosteroides. Intente el control de las convulsiones con diazepam 5-10 mg (adultos) por vía intravenosa durante 2-3 minutos. Repita cada 5-10 minutos según sea necesario. Vigile por hipotensión, depresión respiratoria y necesidad de intubación. Considere un segundo agente si las convulsiones persisten después de 30 mg. Si las convulsiones persisten o recurren, administre fenobarbital 600-1200 mg (adultos) por vía intravenosa diluido en 60 ml de solución fisiológica al 0,9 % administrada a 25-50 mg/minuto. Evalúe por presencia de hipoxia, disritmia, perturbación de electrolitos, hipoglucemia (trate a los adultos con dextrosa 100 mg por vía intravenosa). Debido a las propiedades irritantes, la ingestión puede resultar en quemaduras/ulceración de la boca, estómago y tracto gastrointestinal inferior con estenosis subsiguiente. La aspiración del vómito puede provocar lesiones en los pulmones. Sugerir un control endotraqueal/esofágico si se hace un lavado gástrico. El tratamiento de la exposición deberá dirigirse al control de los síntomas y de la condición clínica del paciente. No hay antídoto específico obtenible.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, producto químico seco, arena seca, polvo de piedra caliza o niebla de agua

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

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Óxidos de carbono y nitrógeno y otros gases tóxicos.

Otros peligros: Cuando se expone a calor intenso, el recipiente se puede romper debido a la generación de gas. 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

Debe utilizarse un escudo facial. Utilice equipo de protección personal. Enfríe con agua los envases expuestos. 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. Proveer ventilación adecuada. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantengase fuera de alcantarillados, arroyos o corrientes de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga el derrame en una zona reducida. Recoja con material absorbente (por ej.: arena, aserrín, arcilla, etc.) y coloque en un recipiente adecuado para la eliminación de desechos. Lave el piso con Acido Acídico diluido al 5%. Recoja el enjuague para la eliminación adecuada de desechos.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 13 para ver las recomendaciones de eliminación.

6.5. Medidas adicionales de prevención de desastres

Sin precauciones especiales.

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

Evite todo contacto directo. Lavarse muy bien después de manipular. Evite respirar el vapor. 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

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

Mantenga los envases cerrados cuando no están en uso. Almacene en lugar frío y seco.

Medidas técnicas: No se ha observado ninguno

Sustancias y mezclas incompatibles: Evite el contacto con: Latón, Bronce, Cobre, Aleaciones de cobre.

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
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
Trietilentetramina**	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

** Límite recomendado por la Asociación Norteamericana de Higiene Industrial (American Industrial Hygiene Association, AIHA): 1 ppm (8 horas; piel)

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

No hay límites de exposición biológica señalados para el/los ingrediente(s).

8.2. Controles de la exposición**8.2.1. Medidas de ingeniería**

Proveer ventilación adecuada. Si es necesario, provea escape local. Proporcione estaciones de lavado ocular y duchas de seguridad fácilmente accesibles.

8.2.2. Medidas de protección personal

Protección respiratoria: Normalmente no necesario. En caso de ventilación insuficiente, utilice un respirador de protección contra vapores orgánicos (aminas) que esté aprobado.

Protección de manos: Guantes químicamente resistentes (por ejemplo, polietileno clorado, polietileno, laminado de etilen-vinil-alcohol ("EVAL"), caucho de nitrilo, caucho butílico, neopreno, PVC)

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

Tipo de contacto	Material del guante	Espesor	Tiempo de penetración*
Pleno	caucho nitrilo	0.40 mm	480 min
Salpicadura	neopreno	0.65 mm	30 min

*Determinado de acuerdo con la norma EN374.

Protección ocular y facial: Gafas de seguridad.

Protección de la piel y el cuerpo: Ropa impermeable necesaria para evitar el contacto con la piel.

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	incolore	Viscosidad cinemática	1628 - 2442 cSt @ 25 °C
Olor	amina	Solubilidad en el agua	parcialmente soluble
Umbral olfativo	no determinado	Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor log.)	no hay datos disponibles
Punto de ebullición o intervalo de ebullición	205 °C (401 °F)	Presión de vapor a 20°C	0.02 mmHg @ 20 °C (68 °F)
Punto de fusión/punto de congelación	no aplica	Densidad y/o densidad relativa	0.86 kg/l
% de volátiles (por volumen)	no determinado	Peso por volumen	7.15 lbs/gal.
Inflamabilidad	no hay datos disponibles	Densidad de vapor (aire=1)	> 1
Límites inferior/superior de inflamabilidad o de explosividad	no aplica	Tasa de evaporación (éter=1)	< 1
Punto de inflamación	105.5 °C (222 °F)	% de aromáticos por peso	0%
Método	Copa Cerrada PM	Características de las partículas	no aplica
Temperatura de auto-inflamación	no determinado	Propiedades explosivas	no aplica
Temperatura de descomposición	no determinado	Propiedades comburentes	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 ocurrirá la polimerización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Llamas abiertas y superficies al rojo vivo. La exposición a temperaturas elevadas puede causar la descomposición del producto. El producto absorbe el dióxido de carbono del aire. La reacción con dióxido de carbono puede formar una amina carbamato.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes, ácidos, acrilatos, alcoholes, aldehídos, hidrocarburos halogenados, cetonas, nitritos. Evite el contacto con metales tales como: Latón. Bronce. Cobre. Aleaciones de cobre.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición de los productos depende de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. La descomposición de los productos puede incluir, y no está limitada a: compuestos aromáticos, amoníaco, aminas volátiles, hidrocarburos, fenólicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Vía primaria de exposición en uso normal: Inhalación, contacto con la piel y ojos. Personal con afecciones preexistentes de la piel y pulmones, generalmente se agrava por la exposición.

Toxicidad aguda (DL50 y CL50) -

Por vía oral: Nocivo en caso de ingestión. ETA-mezcla > 1,000 mg/kg. La ingestión puede causar quemaduras en la boca y la garganta, así como irritación o ulceración gastrointestinal.

Substancia	Prueba	Resultado
Alcohol bencílico	DL50, rata	1,620 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	DL50, rata	1,030 mg/kg
Trietilentetramina	DL50, rata	1,716 mg/kg

Por penetración cutánea: ETA-mezcla > 5,000 mg/kg. No es probable que un contacto prolongado con la piel ocasione la absorción de cantidades perjudiciales.

Substancia	Prueba	Resultado
Alcohol bencílico	DL50, rata	> 2,000 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	DL50, conejo	> 2,000 mg/kg
Trietilentetramina	DL50, rata	1,465 mg/kg

Por inhalación: El vapor altamente concentrado podría irritar las vías respiratorias y causar somnolencia, desmayo, dolor de cabeza, mareos y otros efectos al sistema nervioso central. ETA-mezcla > 20 mg/l (vapor). ETA-mezcla > 6.27 mg/l (niebla).

Substancia	Prueba	Resultado
Alcohol bencílico	CL50, rata, 4 h	11 mg/l (cATpE, vapor)
Alcohol bencílico	CL50, rata, 4 h	> 4.178 mg/l (niebla)
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	CL50, rata, 4 h	> 5.01 mg/l (niebla, analítico)

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras.

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

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

Substancia	Prueba	Resultado
Alcohol bencílico	Irritación de los ojos, conejo, OCDE 405	Irritante
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
Trietilentetramina	Sensibilización de la piel, Cobaya, experiencia humana	Sensibilización

Mutagenicidad en células germinales:	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Alcohol bencílico: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Trietilentetramina: los estudios de toxicidad genética in vitro fueron negativos en algunos casos y positivos en otros casos; los estudios de toxicidad genética animal fueron negativos.									
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) . Alcohol bencílico, Trietilentetramina: no causó cáncer en animales de laboratorio.									
Toxicidad para la reproducción:	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: Nivel no observable de efecto adverso del desarrollo > 250 mg/kg/día; NOEL materno 50 mg/kg/día; no se espera que sea tóxico para la reproducción. Alcohol bencílico: no se espera que sea tóxico para la reproducción. Trietilentetramina: Los animales de laboratorio que fueron alimentados con dosis exageradas de trietilentetraamina presentaron efectos fetales adversos que se cree que estuvieron asociados con una deficiencia de cobre observada. Las exposiciones que no tengan efecto en la madre no deberían tener efecto en el feto.									
STOT-exposición única:	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Alcohol bencílico: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.									
STOT-exposición repetida:	Trietilentetramina: en animales, se han informado de efectos en los siguientes órganos: pulmones.									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substancia</th> <th>Prueba</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alcohol bencílico</td> <td>estudio subcrónico oral de 90 días</td> <td>NOAEL: 400 mg/kg/día</td> </tr> <tr> <td>3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina</td> <td>estudio subcrónico oral de 90 días, 3756OECD 408</td> <td>NOAEL: 59 mg/kg/día (masculino), 62 mg/kg/día (femenino)</td> </tr> </tbody> </table>	Substancia	Prueba	Resultado	Alcohol bencílico	estudio subcrónico oral de 90 días	NOAEL: 400 mg/kg/día	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	estudio subcrónico oral de 90 días, 3756OECD 408	NOAEL: 59 mg/kg/día (masculino), 62 mg/kg/día (femenino)
Substancia	Prueba	Resultado								
Alcohol bencílico	estudio subcrónico oral de 90 días	NOAEL: 400 mg/kg/día								
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	estudio subcrónico oral de 90 días, 3756OECD 408	NOAEL: 59 mg/kg/día (masculino), 62 mg/kg/día (femenino)								
Peligro de aspiración:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.									
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: prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda; NOEC crónico (Daphnia magna, 21 días) 51 mg/l; toxicidad a microorganismos, CE50 (fangos activados, 49 h, OCDE 209) 2,100 mg/l. 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: 48 h CE50 (para Daphnia) 23 mg/l (OCDE 202); 72 h CER50 (para algas) > 50 mg/l (EC 88/302); NOEC crónico (Daphnia magna, 21 días) 3 mg/l; toxicidad a microorganismos, CE10 (bacterias, 18 h) 1,120 mg/l. Trietilentetramina: puede aumentar el pH de los sistemas acuáticos a > pH 10 que puede resultar tóxico para los organismos acuáticos; 48 h CE50 (para Daphnia) 31.1 mg/l; 72 h CER50 (para algas) 20 mg/l; NOEC crónico (Daphnia magna, 21 días) 1.9 mg/l; toxicidad a microorganismos, CE50 (bacterias, 16 h) 680 mg/l.

12.2. Persistencia y degradabilidad

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: puede biodegradarse, no es fácilmente biodegradable. Alcohol bencílico: fácilmente biodegradable. Trietilentetramina: puede ocurrir una degradación parcial por medio de procesos co-metabólicos.

12.3. Potencial de bioacumulación

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: poco potencial para la bioacumulación (log Kow: 0.79, medido; BCF [QSAR]: 3.16). Alcohol bencílico: poco potencial para la bioacumulación (log Kow: 1.1, medido). Trietilentetramina: poco potencial para la bioacumulación (log Kow: -2.65, valor estimado).

12.4. Movilidad en el suelo

Líquido. Parcialmente soluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9). 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: Koc 340, se anticipa que tendrá una movilidad moderada en la tierra. Alcohol bencílico: Koc 16, se espera que tenga muy alta movilidad en los suelos. Trietilentetramina: Koc 4.1 - 310, se espera que tenga muy alta movilidad en los suelos.

12.5. 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. Puede ser incinerado en una instalación apropiada. 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. 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. (ISOPHORONEDIAMINE / TRIETHYLENETETRAMINE)

US DOT: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE / TRIETHYLENETETRAMINE)

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

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

Ninguno

Toxicidad aguda
Corrosión cutánea
Lesiones oculares graves
Sensibilización cutánea

TSCA: Todos los componentes químicos están listados en el inventario de TSCA.

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	Método de cálculo
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo

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



Advertencias de peligro referenciadas: H302: Nocivo en caso de ingestión.
H312: 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.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H332: Nocivo en caso de inhalación.
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Más información: Ninguno

Fecha de revisión actual: 25 de abril de 2023

Fecha de creación: 2 de agosto de 2007

Cambios de la HDS en esta revisión: Cambio completo para representar la nueva formulación.

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.