

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con 1907/2006/CE (según lo modificado por 2015/830/UE) NCh2245:2015 / NOM-018-STPS-2015 / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Fecha de revisión: 17 de diciembre de 2018 **Fecha de publicación:** 2 de agosto de 2007 **FDS n°:** 374B-12

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

1.1. Identificador del producto

ARC CS2 (Parte B)

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

Para uso como un recubrimiento en superficies debidamente preparadas, donde se esperan exposiciones a productos químicos y abrasión débiles.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Lun. - Vie. 8:30 - 5:00 PM EST)
Solicitudes de FDS: www.chesterton.com
Email (Preguntas FDS): ProductMSDSs@chesterton.com
Email: customer.service@chesterton.com

Suministrador:

UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Alemania – Tel. +49-89-996-5460

1.4. Teléfono de emergencia

24 horas al día, 7 días a la semana

Infotrac: 1-800-535-5053

Fuera de Norteamérica, llame por cobrar: +1 352-323-3500

En Chile: CITUC, en caso de intoxicación: +56 2 635 3800; en caso de emergencia química: +56 2 247 3600

Bomberos 132, Carabineros 133, Investigaciones 134, SAMU 131

En España: Instituto Nacional de Toxicología Madrid, +34 91 562 0420

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación según NCh382

SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., UN 3082, Clase 9, III

2.1.2 Distintivo según NCh2190



2.1.3. Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] / SGA

Toxicidad aguda, Categoría 4, H302

Irritación cutánea, Categoría 2, H315

Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318

Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

Toxicidad aguda, Categoría 3, H331 (niebla)

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, H360F

Toxicidad para la reproducción, Categoría 2, H361d

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2, H373 (por vía oral)

Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 1, H410

2.1.4. Clasificación de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA

Igual que la Sección 2.1.1.

2.1.5 Señal de seguridad según NCh1411/4 / NFPA 704



2.1.6. Información adicional

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

2.2. Elementos de la etiqueta

2.2.1. Etiquetado de acuerdo con el reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP] / SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H360F	Puede perjudicar a la fertilidad.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P260	No respirar la niebla/el aerosol.
P264	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P304/340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305/351/338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P308/313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P391	Recoger el vertido.

Información suplementaria: Ninguno

2.2.2. Etiquetado de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA

Pictogramas de peligro: Igual que la Sección 2.2.1.

Palabra de advertencia: Igual que la Sección 2.2.1.

Indicaciones de peligro: Igual que la Sección 2.2.1.

Consejos de prudencia:	P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
	P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
	260	No respirar la niebla/el aerosol.
	P264	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
	P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
	P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
	P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
	P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
	P302/352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
	P304/340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
	P305/351/338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
	P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
	P308/313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
	P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
	P391	Recoger el vertido.
	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

No conocido

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Ingredientes peligrosos ¹	%Peso	N° CAS / N° CE	N° de registro REACH	Clasificación de acuerdo con CLP/SGA
Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	10-40	135108-88-2 1842-44	05-211447 1842-44	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (por vía oral) Aquatic Chronic 3, H412
Dietilentriamina*	5-10	111-40-0 203-865-4	01-211947 3793-27	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
Bisfenol A**	3-7	80-05-7 201-245-8	01-211945 7856-23	Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
4-Nonifenol, ramificado**	1-5	84852-15-3 284-325-5	ND	Repr. 2, H361fd Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (Factor M agudo/crónico: 10)
Tetraetilenpentamina	1-5	112-57-2 203-986-2	01-211948 7290-37	Acute Tox. 4, H312/H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	0,1-0,9	1760-24-3 217-164-6	01-211997 0215-39	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317

Otros ingredientes:

Sílice (Cuarzo)	1-3	14808-60-7 238-878-4	ND	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.

**Incluido en la lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes en procedimiento de autorización de la UE.

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

¹ Clasificado de acuerdo con: • 1272/2008/CE, SGA, REACH, NCh382

• 29 CFR 1910.1200, 1915, 1916, 1917, Mass. Right-to-Know Law (ch. 40, M.G.L..O. 111F)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

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

Contacto con la piel: Lávese la piel con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Consulte un médico.

Contacto con los ojos: Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 30 minutos. Consulte un médico inmediatamente.

Ingestión: No induzca el vómito sin asesoría médica. Nunca suministre nada por boca a una persona inconsciente. Si la persona está consciente, enjuague la boca con agua y suministre cantidades pequeñas de agua para beber. Consulte un médico inmediatamente.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima. No respirar la niebla. Consulte la sección 8 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Riesgo de lesiones oculares graves. Irrita la piel. Vapores y neblina con altas concentraciones podrían causar graves irritaciones de los ojos y vías respiratorias, dolor de cabeza, mareos, náusea y posiblemente dificultad para respirar. Tóxico en caso de inhalación (niebla). Nocivo en caso de ingestión. El producto es fácilmente absorbido a través de la piel y podría causar náusea, dolor de cabeza y malestar general. El contacto prolongado o repetido podría causar asma, sensibilización de la piel u otros efectos alérgicos. Puede dañar al feto. Se sospecha que daña al feto.

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

Trate los síntomas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados:** Dióxido de carbono, producto químico seco, espuma o niebla de agua**Medios de extinción no apropiados:** Chorros de agua**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Puede generar: gas amoníaco, gases tóxicos de óxido de nitrógeno. El uso de agua puede resultar en la formación de soluciones acuosas muy tóxicas.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Enfríe con agua los envases expuestos. Recomiende a los bomberos usar aparatos de respiración autocontenidos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Manténgase fuera de alcantarillados, arroyos o corrientes de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Evacuar la zona. Proveer ventilación adecuada. Recoja con pala y transfiera a recipiente adecuado para eliminación de desechos. Lave con agua los últimos vestigios del derrame.

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**

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar los aerosoles. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8. No contamine con nitrito sódico ni otros agentes nitrosos, los cuales podrían causar la formación de nitrosaminas causantes de cáncer. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. El cuero contaminado, incluyendo zapatos, no pueden ser descontaminados, por lo tanto deben ser desechados. Evite crear y respirar polvo durante los procesos de extracción, perforación, trituración, aserrado o lijado.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guarde en lugar fresco y seco.

7.3. Usos específicos finales

Sin precauciones especiales.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

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
Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	–	–	–	–	–	–	–	–
Dietilentriamina	–	–	1 (piel)	4,2	–	–	1 (Piel)	–
Bisfenol A*	–	–	–	–	–	–	–	–
Nonilfenol	–	–	–	–	–	–	–	–
Tetraetilenpentamina	–	–	–	–	–	–	–	–
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	–	–	–	–	–	–	–	–
Sílice (Cuarzo)	(resp.) (total)	0,05 0,3	(resp.)	0,025	–	0,08 (resp.)	–	0,025 (resp.)

*Valor límite de exposición ocupacional para la Unión Europea: 2 mg/m³ (aerosol inhalable)

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

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

Valores límite biológicos

No disponible

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

Substancia	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	DNEL
Dietilentriamina	Inhalación	Efectos agudos sistémicos	92,1 mg/m ³
		Efectos crónicos locales	2,6 mg/m ³
	Cutáneo	Efectos crónicos sistémicos	15,4 mg/m ³
		Efectos crónicos locales	0,87 mg/m ³
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Inhalación	Efectos crónicos locales	1,1 mg/cm ³
		Efectos crónicos sistémicos	11,4 mg/kg pc/día
	Cutáneo	Efectos crónicos sistémicos	35,3 mg/m ³
		Efectos agudos sistémicos	5 mg/kg pc/día
		Efectos crónicos sistémicos	5 mg/kg pc/día

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

Substancia	Objetivo de protección del medio ambiente	PNEC
Dietilentriamina	Agua dulce	0,56 mg/l
	Sedimentos de agua dulce	1072 mg/kg
	Agua marina	0,056 mg/l
	Sedimentos marinos	107,2 mg/kg
	Agua, emisiones intermitentes	0,32 mg/l
	Tierra (agrícola)	214 mg/kg
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Agua dulce	0,062 mg/l
	Sedimentos de agua dulce	0,048 mg/kg
	Agua marina	0,0062 mg/l
	Sedimentos marinos	0,0048 mg/kg
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	25 mg/l
	Tierra (agrícola)	0,0075 mg/kg

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. Si resulta necesario alterar el producto curado final de modo tal que pueda generarse polvo, utilice una extracción adecuada de polvo o humedad.

8.2.2. Medidas de protección personal

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo de respiración autónomo (SCBA), un respirador con suministro de aire (SAR) o un respirador con purificación del aire (APR) con un filtro apropiado (v.g., filtro tipo EN A-P2). Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.

Guantes protectores: Guantes con resistencia química (de caucho natural o neopreno).

Dietilentriamina:

Tipo de contacto	Material del guante	Espesor	Tiempo de penetración*
Pleno	neopreno	0,65 mm	> 480 min
Salpicadura	caucho natural	0,6 mm	> 60 min

*Determinado de acuerdo con la norma EN374.

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

Otros: 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**

Forma	pasta	Olor	olor a amina
Color	marrón	Umbral olfativo	no determinado
Punto de ebullición inicial	no determinado	Presión de vapor a 20°C	no determinado
Punto de fusión	no determinado	% de aromáticos por peso	0%
% de volátiles (por volumen)	0%	pH	no aplica
Punto de inflamación	121°C (250°F)	Densidad relativa	1,25 kg/l
Método	Copa Cerrada PM	Coefficiente (agua/aceite)	< 1
Viscosidad	8K cps @ 25°C	Densidad de vapor (aire=1)	> 1
Temperatura de auto-inflamación	no determinado	Tasa de evaporación (éter=1)	< 1
Temperatura de descomposición	no determinado	Solubilidad en el agua	insoluble
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	no determinado	Propiedades comburentes	no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	no aplica	Propiedades explosivas	no determinado

9.2. Información adicional

Ninguno

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

Consulte las secciones 10.3 y 10.5.

10.2. Estabilidad química

Estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Llamas descubiertas y altas temperaturas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos y oxidantes fuertes tales como el Cloro líquido y Oxígeno concentrado. Metales reactivos. La reacción con peróxidos puede provocar una descomposición violenta del peróxido que produzca una explosión.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ácido 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. El personal con alergias o condiciones de eczema o afecciones de la piel pre-existentes, podría agravarse al exponerse a este producto.

Toxicidad aguda -

Por vía oral: Nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. ETA-mezcla: 998,6 mg/kg.

Substancia	Prueba	Resultado
Formaldehído, polímero con bencenamina, hidrogenado	DL50, rata	449 mg/kg
Dietilentriamina	DL50, rata	1080 mg/kg
Bisfenol A	DL50, rata	3250 mg/kg
4-Nonifenol, ramificado	DL50, rata	1300 mg/kg
Tetraetilenpentamina	DL50, rata	2100 mg/kg
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	DL50, rata	2413 mg/kg

Por penetración cutánea: El producto es fácilmente absorbido a través de la piel y podría causar náusea, dolor de cabeza y malestar general. Puede ser nocivo en contacto con la piel. ETA-mezcla: 2922 mg/kg.

Substancia	Prueba	Resultado
Formaldehído, polímero con bencenammina, hidrogenado	DL50, rata	2673 mg/kg
Dietilentriamina	DL50, conejo	1045 mg/kg
Bisfenol A	DL50, conejo	3600 mg/kg
4-Nonifenol, ramificado	DLLo, conejo	3160 mg/kg
Tetraetilenpentamina	DL50, conejo	660 mg/kg (RTECS)
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	DL50, rata	20009 mg/kg

Por inhalación: Tóxico en caso de inhalación (aerosol/niebla). Vapores y neblina con altas concentraciones podrían causar graves irritaciones de los ojos y vías respiratorias, dolor de cabeza, mareos, náusea y posiblemente dificultad para respirar. ETA-mezcla: 0,76 mg/l (niebla).

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
Bisfenol A	CL0, rata, 6 h	0,17 mg/l (niebla, máxima concentración alcanzable)
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	DL50 Inhalación, rata	> 1,49 mg/l (niebla)

Corrosión o irritación cutáneas: Irrita la piel.

Substancia	Prueba	Resultado
ARC CS2 (Parte B)	Corrositex® (OECD 435)	No corrosivo
Dietilentriamina	Irritación de la piel, conejo	Corrosivo

Lesiones o irritación ocular graves: Riesgo de lesiones oculares graves.

Substancia	Prueba	Resultado
Dietilentriamina	Irritación de los ojos	Corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea: El contacto prolongado o repetido podría causar asma, sensibilización de la piel u otros efectos alérgicos.

Substancia	Prueba	Resultado
Dietilentriamina	Sensibilización de la piel, Cobaya	Sensibilización

Mutagenicidad en células germinales: Dietilentriamina: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: La inhalación repetida de sílice libre respirable, podría causar cicatrices en los pulmones, con tos y falta de respiración. Esto, podría resultar en una lesión al pulmón de efecto retardado, silicosis, que es una fibrosis pulmonar que causa invalidez, avanza y a veces es fatal. El CIIC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer y el NTP (Plan Nacional de Toxicología de EE.UU.) han clasificado al sílice inhalado como cancerígeno humano. La sílice en este producto no se separa de la mezcla ni se propaga por el aire por sí mismo, por lo tanto, no presenta riesgos en uso normal.

Toxicidad para la reproducción: El Bisfenol A ha producido efectos en la fertilidad en estudios de ingestión en animales. 4-Nonifenol, ramificado: ha mostrado causar efectos reproductivos/teratogénicos en animales de laboratorio. Dietilentriamina: no se espera que cause toxicidad.

STOT-exposición única: Dietilentriamina, Bisfenol A: puede irritar las vías respiratorias.

STOT-exposición repetida: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.

Peligro de aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información adicional: No conocido

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se han determinado datos ecotoxicológicos especialmente para este producto. La información que se da a continuación se basa en el conocimiento que se tiene de los componentes y la ecotoxicología de sustancias similares.

12.1. Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nonilfenol: 48 h CE50 (para Daphnia) = 0,0848 mg/l.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Dietilentriamina, Tetraetilenpentamina: se anticipa que será resistente a la biodegradación. Bisfenol A, Nonilfenol: inherentemente biodegradable. N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: se hidroliza en el agua o aire húmedo desprendiendo metanol y organosiliconas; biodegradación 50% (OCDE 301A, 28 días).

12.3. Potencial de bioacumulación

Dietilentriamina, Tetraetilenpentamina, Bisfenol A: se espera que la bioconcentración en organismos acuáticos no sea importante. Nonilfenol: podría bioacumularse en los peces y organismos acuáticos. N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: no se espera bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Pasta. Insoluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9). Dietilentriamina, Tetraetilenpentamina: se anticipa que será altamente móvil en la tierra. Bisfenol A: se anticipa que tendrá una movilidad moderada a baja en la tierra. Nonilfenol: se espera que sea inmóvil en el suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No disponible

12.6. Otros efectos adversos

No conocido

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Combine la resina y el agente de curado. El material final curado no presenta ningún riesgo. Disponga los recipientes sellados con un centro debidamente licenciado. Puede ser incinerado en una instalación apropiada. Los componentes que no han reaccionado se consideran desechos especiales (clasificado como peligroso de acuerdo con 2008/98/CE). Verifique las regulaciones locales, estatales y nacionales/federales y cumpla con el requisito más drástico.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: UN3082

US DOT: UN3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYLENAPENTAMINE)

US DOT: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYLENAPENTAMINE)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 9

US DOT: 9

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: III

US DOT: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

MARINE POLLUTANT

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

NO HAY PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

NO APLICA

14.8. Información adicional

US DOT: ERG NO.171,

May be shipped as NON-RESTRICTED in non-bulk packagings (119 gallons or less) by motor vehicle, rail car or aircraft.

(49 CFR 171.4(c))

IMDG: EmS. F-A, S-F

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IMDG CODE Amendment 37-14, 2.10.2.7)

OAC/IATA: May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IATA Dangerous Goods Regulation 56th edition, 4.4 Special Provisions A197)

ADR: Classification code M6 Tunnel restriction code (E)

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (ADR 2015 Volume 1, Chapter 3.3 Special Provisions 375)

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

15.1.1. Regulaciones de la UE

Autorizaciones con arreglo al título VII: No aplica

Restricciones de conformidad con el título VIII: Ninguno

Otras Regulaciones de la UE: Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo. Directiva 92/85/CEE relativa a la seguridad y la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.

15.1.2. Regulaciones nacionales

TÍTULO III de SARA de la EPA de los EE.UU.

Peligros según la Sección 312:

Productos químicos en la sección 313:

Toxicidad aguda	Bisfenol A	80-05-7	3-7%
Irritación cutánea	Nonilfenol	84852-15-3	1-5%
Lesiones oculares graves			
Sensibilización cutánea			
Toxicidad aguda			
Toxicidad para la reproducción			
Toxicidad para la reproducción			
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)			

Regulaciones Chilenas: 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° 594 – Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
D.S. N° 298 – Reglamento sobre el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

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

Otras regulaciones nacionales: Implementación nacional de las Directivas de la CE indicadas en la sección 15.1.1.

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia o preparado.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Abreviaturas y acrónimos:	<p>ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales)</p> <p>ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior</p> <p>ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera</p> <p>BCF: Factor de bioconcentración</p> <p>cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda (converted Acute Toxicity point Estimate)</p> <p>CLP: Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado</p> <p>CL50: Concentración letal para el 50% de una población de prueba</p> <p>CT: Corto tiempo</p> <p>DL50: Dosis letal para el 50% de una población de prueba</p> <p>ETA: Estimación de la toxicidad aguda</p> <p>FDS: Ficha de datos de seguridad</p> <p>IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas</p> <p>LOEL: Lowest observed effect level (Nivel mínimo de efecto observable)</p> <p>LPA: Límite permisible absoluto</p> <p>LPP: Límite permisible ponderado</p> <p>LPT: Límite permisible temporal</p> <p>mPmB: Sustancia muy persistente y muy bioacumulativa N/A: No aplicable</p> <p>N/A: No aplicable</p> <p>ND: No disponible</p> <p>NOEC: Concentración sin efectos observados</p> <p>NOEL: Nivel sin efecto observable</p> <p>OACI: Organización de aviación civil internacional</p> <p>OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos</p> <p>OSHA: Occupational Health & Safety Administration (Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU.)</p> <p>PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica</p> <p>(Q)SAR: Relación (cuantitativa) estructura-actividad</p> <p>REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos (1907/2006/CE)</p> <p>REL: Límite de exposición recomendado</p> <p>RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril</p> <p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado</p> <p>STEL: Short term exposure limit (Límite de exposición a corto plazo)</p> <p>STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida</p> <p>STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única</p> <p>TWA: Concentración por promedio ponderado de tiempo</p> <p>US DOT: United States Department of Transportation (Ministerio de Transportes de Estados Unidos)</p> <p>VLE-PPT: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo</p> <p>Se pueden consultar otras abreviaturas y siglas en www.wikipedia.org.</p>
Principales referencias de documentación y fuentes de datos:	<p>Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) - Información sobre sustancias químicas</p> <p>Agencia sueca de productos químicos (KEMI)</p> <p>Base de datos de clasificación e información química (CCID)</p> <p>Biblioteca Nacional Estadounidense de la Red de Datos de Toxicología de los Medicamentos (TOXNET)</p> <p>Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)</p>

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación de preparados de acuerdo con el reglamento 1272/2008/CE:

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Principio de extrapolación "Dilución"
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Acute Tox. 3, H331 (niebla)	Método de cálculo
Repr. 1B, H360F	Principio de extrapolación "Dilución"
Repr. 2, H361d	Principio de extrapolación "Dilución"
STOT RE 2, H373 (por vía oral)	Método de cálculo

Indicaciones H relevantes: 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.
H330: Mortal en caso de inhalación.
H332: Nocivo en caso de inhalación.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H360F: Puede perjudicar a la fertilidad.
H361fd: Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombres de los pictogramas de peligro: Corrosión, calavera y tibias cruzadas, peligro para la salud, medio ambiente

Fecha de revisión: 17 de diciembre de 2018

Cambios de la FDS en esta revisión: Secciones 2.1, 8.1, 8.2.2.

Más información: Ninguno

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.