

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con NCh2245:2015 / NOM-018-STPS-2015 / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Fecha de revisión: 6 de julio de 2022

Fecha de edición anterior: 26 de junio de 2018

HDS n°: 236B-25

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

1.1. Identificador del producto

ARC BX1 (Parte B)

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

Repara daños causados por impacto, abrasión, erosión o corrosión; reconstruye áreas desgastadas, rellena orificios y grietas, provee superficies resistentes a la abrasión.

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 DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación según NCh382

AMINAS SOLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P., UN 3259, Clase 8, II

2.1.2. Distintivo según NCh2190



2.1.3. Clasificación de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA

Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314

Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318

Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

2.1.4. Señal de seguridad según NCh1411/4 / NFPA 704



2.1.5. 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: H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Consejos de prudencia:

P261 Evitar respirar vapores.
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 P280 Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para la cara / los ojos.
 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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P301/330/331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.
 P333/313 En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.
 P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
 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	Nº CAS	Clasificación SGA
1,2-Etanodiamina, N-(2-aminoetil)-, productos de reacción con homopolímero bisfenol A diglicidil éter Dietilentriamina*	10 - 20	68411-71-2	Acute Tox. 4, H302
	3 - 7	111-40-0	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302/H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335
Alcohol bencílico	1 - 5	100-51-6	Acute Tox. 4, H302/332 Eye Irrit. 2, H319

Otros ingredientes:

Carburo de silicio	15 - 25	409-21-2	No clasificado ^a
Dióxido de titanio**	1 - 2	13463-67-7	No clasificado ^a
Sílice (Cuarzo)	0,1 - 0,3	14808-60-7	No clasificado ^a

*Este componente es tóxico por inhalación si se rocía o si se crea un aerosol/neblina. La mezcla no está presente en forma de aerosol ni tampoco pueden producirse aerosoles.

**Contiene menos del 1 % de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm.

^a3624

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

¹ Clasificado de acuerdo con: SGA, 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: 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. Consulte un médico.
Ingestión:	Si la persona está consciente, enjuague la boca con agua. No induzca el vómito sin asesoría médica. 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

El contacto directo causará quemaduras en la piel, ojos y membrana mucosa. Las altas concentraciones del vapor podrían causar irritación de las vías respiratorias. El contacto prolongado o repetido podría causar asma, sensibilización de la piel u otros efectos alérgicos.

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, arena seca, polvo de piedra caliza, espuma resistente al alcohol o niebla de agua

Medios de extinción no apropiados: No hay datos disponibles

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: La combustión incompleta puede formar monóxido de carbono. Puede generar: gas amoníaco, gases tóxicos de óxido de nitrógeno.

Otros peligros: 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. Recomiende a los bomberos usar aparatos de respiración autocontenidos. Debe utilizarse un escudo facial.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evacuar la zona. Proveer ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Sin requisitos especiales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8. Lavarse muy bien después de manipular. Quítese la ropa contaminada de inmediato. Lave las ropas antes de volver a usarlas. El cuero contaminado, incluyendo zapatos, no pueden ser descontaminados, por lo tanto deben ser desechados. No contamine con nitrito sódico ni otros agentes nitrosos, los cuales podrían causar la formación de nitrosaminas causantes de cáncer. Evite crear y respirar polvo durante los procesos de extracción, perforación, trituración, aserrado o lijado.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene en lugar frío 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 / 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
Dietilentriamina	1 (Tabla Z-1-A)	4	1 (piel)	N/A	N/A	N/A	1 (Piel)	N/A
Alcohol bencílico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Carburo de silicio	N/A	15 (total) 5 (resp.)	(inhal.) (resp.)	10 3	N/A	8 2,4	(inhal.) (resp.)	10 3
Dióxido de titanio	N/A	15	N/A	10	N/A	8 2,4	N/A	10
Sílice (Cuarzo)	(resp.)	0,05	(resp.)	0,025	N/A	0,08	(resp.)	0,025

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 Basicas 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 señaló para el/los ingrediente(s).

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Medidas de ingeniería

Suministre suficiente ventilación para mantener las concentraciones de vapor por debajo de los límites de exposición. Si es necesario, provea escape local. 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: Normalmente no necesario. En caso de ventilación insuficiente, utilice un respirador de protección contra vapores orgánicos que esté aprobado (v.g., filtro tipo EN A/P).

Protección de manos: Guantes con resistencia química (de caucho butílico, neopreno, o PVC).

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: 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	pasta arenosa	pH	no aplica
Color	gris claro	Viscosidad cinemática	417-833K cSt 25 °C
Olor	dulce	Solubilidad en el agua	ligeramente soluble
Umbral olfativo	no determinado	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	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	2,4 kg/l
% de volátiles (por volumen)	0%	Peso por volumen	20 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	99 °C (211 °F)	% de aromáticos por peso	no determinado
Método	Copa Cerrada PM	Características de las partículas	no aplica
Temperatura de auto-inflamación	no determinado	Propiedades explosivas	no determinado
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			
Llamas descubiertas y altas temperaturas.			
10.5. Materiales incompatibles			
Ácidos y oxidantes fuertes tales como el Cloro líquido y Oxígeno concentrado, metales reactivos.			
10.6. Productos de descomposición peligrosos			
Ácido nítrico, NOx, amoníaco, monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrosaminas 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 condiciones preexistentes de asma, enfermedad respiratoria crónica y afecciones de la piel y ojos, en general puede empeorar si es expuesto a este producto.		
Toxicidad aguda (DL50 y CL50) -			
Por vía oral:	Puede ser nocivo en caso de ingestión. ETA-mezcla = 3252,6 mg/kg		
	Substancia	Prueba	Resultado
	1,2-Etanodiamina, N-(2-aminoetil)-, productos de reacción con homopolímero bisfenol A diglicidil éter	DL50, rata	200-500 mg/kg
	Dietilentriamina	DL50, rata	1553 mg/kg
	Alcohol bencílico	DL50, rata	1620 mg/kg
	Dióxido de titanio	DL50, rata	> 10000 mg/kg

Por penetración cutánea:	En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación. ETA-mezcla = 19169 mg/kg									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substancia</th> <th>Prueba</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dietilentriamina</td> <td>DL50, conejo</td> <td>1045 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Alcohol bencílico</td> <td>DL50, conejo</td> <td>> 2000 mg/kg</td> </tr> </tbody> </table>	Substancia	Prueba	Resultado	Dietilentriamina	DL50, conejo	1045 mg/kg	Alcohol bencílico	DL50, conejo	> 2000 mg/kg
Substancia	Prueba	Resultado								
Dietilentriamina	DL50, conejo	1045 mg/kg								
Alcohol bencílico	DL50, conejo	> 2000 mg/kg								
Por inhalación:	Las altas concentraciones del vapor podrían causar irritación de las vías respiratorias. ETA-mezcla = 378 mg/l (vapor).									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substancia</th> <th>Prueba</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dietilentriamina</td> <td>CL50, rata, 4 h</td> <td>Sin mortandad al nivel de saturación del vapor</td> </tr> <tr> <td>Alcohol bencílico</td> <td>CL50, rata, 4 h</td> <td>11 mg/l (vapor, cATpE)</td> </tr> </tbody> </table>	Substancia	Prueba	Resultado	Dietilentriamina	CL50, rata, 4 h	Sin mortandad al nivel de saturación del vapor	Alcohol bencílico	CL50, rata, 4 h	11 mg/l (vapor, cATpE)
Substancia	Prueba	Resultado								
Dietilentriamina	CL50, rata, 4 h	Sin mortandad al nivel de saturación del vapor								
Alcohol bencílico	CL50, rata, 4 h	11 mg/l (vapor, cATpE)								
Corrosión o irritación cutáneas:	Provoca quemaduras.									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substancia</th> <th>Prueba</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dietilentriamina</td> <td>Irritación de la piel, conejo</td> <td>Corrosivo</td> </tr> </tbody> </table>	Substancia	Prueba	Resultado	Dietilentriamina	Irritación de la piel, conejo	Corrosivo			
Substancia	Prueba	Resultado								
Dietilentriamina	Irritación de la piel, conejo	Corrosivo								
Lesiones o irritación ocular graves:	Riesgo de lesiones oculares graves.									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substancia</th> <th>Prueba</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dietilentriamina</td> <td>Irritación de los ojos, conejo</td> <td>Corrosivo</td> </tr> <tr> <td>Alcohol bencílico</td> <td>OCDE 405</td> <td>Irritante</td> </tr> </tbody> </table>	Substancia	Prueba	Resultado	Dietilentriamina	Irritación de los ojos, conejo	Corrosivo	Alcohol bencílico	OCDE 405	Irritante
Substancia	Prueba	Resultado								
Dietilentriamina	Irritación de los ojos, conejo	Corrosivo								
Alcohol bencílico	OCDE 405	Irritante								
Sensibilización respiratoria o cutánea:	El contacto prolongado o repetido podría causar asma, sensibilización de la piel u otros efectos alérgicos.									
	<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> </tbody> </table>	Substancia	Prueba	Resultado	Dietilentriamina	Sensibilización de la piel, Cobaya	Sensibilización			
Substancia	Prueba	Resultado								
Dietilentriamina	Sensibilización de la piel, Cobaya	Sensibilización								
Mutagenicidad en células germinales:	Dietilentriamina, Alcohol bencílico, Dióxido de titanio: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.									
Carcinogenicidad:	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. El CIIC ha designado al dióxido de titanio inhalado como posiblemente carcinógeno para los seres humanos (grupo 2B). La sílice y el óxido de titanio de este producto no se separan de la mezcla ni por sí solos resultan transportados por el aire; y por tanto, no presentan un peligro en condiciones normales de uso.									
Toxicidad para la reproducción:	Dietilentriamina, Carburo de silicio, Dióxido de titanio: no se espera que cause toxicidad. Alcohol bencílico: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.									
STOT-exposición única:	Dietilentriamina: puede irritar las vías respiratorias. Alcohol bencílico: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.									
STOT-exposición repetida:	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. La sílice en este producto no se separa de la mezcla ni se propaga por el aire por sí mismo, por lo tanto, no presenta riesgos en uso normal. Alcohol bencílico, Dietilentriamina: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.									
Peligro de inhalación:	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. Ecotoxicidad (CE, CI y CL)

Muchas especies acuáticas no toleran materiales corrosivos, tales como el agente de curado no reaccionado.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Dietilentriamina: no es fácilmente biodegradable. Alcohol bencílico: fácilmente biodegradable (OCDE 301C, 301A). Componentes no reaccionados (Parte A y Parte B) evacuados en forma incorrecta al medio ambiente, pueden causar contaminación del suelo y agua.

12.3. Potencial de bioacumulación

Dietilentriamina, Alcohol bencílico: se espera que la bioconcentración en organismos acuáticos no sea importante. Dietilentriamina: log Kow = 2,13. Alcohol bencílico: log Kow = 1,1. poco potencial para la bioacumulación (factor de bioconcentración < 100, valor estimado).

12.4. Movilidad en el suelo

Pasta. Ligeramente soluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9). Dietilentriamina, Alcohol bencílico: se anticipa que será altamente móvil en la tierra (Alcohol bencílico, Koc, calculado: 15,7).

12.5. 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. Los componentes que no han reaccionado se consideran desechos especiales. . Puede ser incinerado en una instalación apropiada. 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 o número ID**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: UN3259
US DOT: UN3259

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 2,2'-IMINODIETHYLAMINE)
US DOT: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 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

NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

NO SPECIAL PRECAUTIONS FOR USERS

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

NO APLICA

14.8. Información adicional

US DOT: ERG NO. 154

May be shipped as Limited Quantities in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less and in inner packages not over 1 kg (49 CFR 173.154 (b),(1))

IMDG: EmS. F-A, S-B, IMDG segregation group 18-Álcalis

ADR: Código de clasificación C8, Código de restricción en túneles (E)

Chile:

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DOT, RID, ADR, DS 298	IMDG	OACI

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 nacionales**

EE.UU.:

TÍTULO III de SARA de la EPA**Peligros según la Sección 312:**

Corrosión cutánea
Lesiones oculares graves
Sensibilización cutánea

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

Ninguno

Chile:

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° 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: OTRA INFORMACIÓN.**

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
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 RE: Toxicidad específica de órganos blanco, exposición repetida
STOT SE: Toxicidad específica de órganos blanco, 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
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo

Indicaciones H relevantes: H302: Nocivo en caso de ingestión.
H312: Nocivo en contacto con la piel.
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.
H332: Nocivo si se inhala.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Más información: Ninguno

Fecha de revisión: 6 de julio de 2022

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

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.