

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 11 de diciembre de 2024

Fecha de edición anterior: 28 de junio de 2019

HDS n°: 410B-7

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

1.1. Nombre comercial del producto químico

ARC S1HB (Parte B)

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

Usos pertinentes identificados: Para uso como recubrimiento de alto espesor en superficies preparadas apropiadamente donde se anticipa una leve exposición química y abrasiva.

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 4, H302

Corrosión cutánea, Categoría 1C, H314

Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318

Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

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

Peligroso para el medio ambiente acuático, Agudo, Categoría 1, H400

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

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 graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Consejos de prudencia:	H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
	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.
	P260	No respirar nieblas/aerosoles.
	P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
	P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
	P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
	P273	No dispersar en el medio ambiente.
	P280	Usar guantes/ropa de protección y equipo de protección para la cara/los ojos.
	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.
	P304/340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar 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: 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.	
P314	Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.	
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.	
P391	Recoger los vertidos.	
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
Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	20-50	135108-88-2	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (oral) Aquatic Chronic 3, H412
Ácidos grasos, resina líquida, productos de reacción con tetraetilenpentamina	25-30	68953-36-6	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (factor M 10) Aquatic Chronic 1, H410 (factor M 1)
Alcohol bencílico	10-20	100-51-6	Acute Tox. 4, H302, H332 Eye Irrit. 2, H319
Tetraetilenpentamina	5-10	112-57-2	Acute Tox. 4, H302, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	0,1-0,5	1760-24-3	Acute Tox. 4, H332\ Acute Tox. 5, H303 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (sistema respiratorio, inhalación)

Otros ingredientes:

Sílice (Cuarzo)	1-3	14808-60-7	No clasificado*
-----------------	-----	------------	-----------------

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

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

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. Consulte un médico.
Ingestión:	No induzca el vómito sin asesoría médica. Nunca suministre nada por boca a una persona inconsciente. 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. No respirar nieblas. 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:	Es corrosivo para los ojos, piel y membranas mucosas, lo que puede resultar en irritación, quemaduras y lesiones a los tejidos. 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.
Efectos retardados previstos:	El repetido contacto con la piel puede causar sensibilización de la piel o reacción alérgica.

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, espuma 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 que se forman en la combustión y degradación térmica: 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.

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 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

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. Lave con agua los últimos vestigios del derrame.

Medidas adicionales de prevención de desastres: No se ha observado ninguno

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. No respirar nieblas/aerosoles. No contamine con nitrito sódico ni otros agentes nitrosos, los cuales podrían causar la formación de nitrosaminas causantes de cáncer. 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. Evite crear y respirar polvo durante los procesos de extracción, perforación, trituración, aserrado o lijado. 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

Guarde en lugar fresco y seco.

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
Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos grasos, resina líquida, productos de reacción con tetraetilenpentamina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Alcohol bencílico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Tetraetilenpentamina	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
Sílice (Cuarzo)	(resp.)	0,05	(resp.)	0,025	(resp.)	0,08	(resp.)	0,025
	(total)	0,3						
	N/A							

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

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: Normalmente no necesario. Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.

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

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	pH	no aplica
Color	marrón pálido	Viscosidad cinemática	6400 cSt @ 25°C
Olor	amina	Solubilidad en el agua	ligeramente soluble
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	1,25 kg/l
% de volátiles (por volumen)	0%	Peso por volumen	10,39 lbs/gal.
Inflamabilidad	no aplica	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	122°C (252°F)	% de aromáticos por peso	0%
Método	datos de componentes	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

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. Los materiales son reactivos con compuestos hidroxílicos.

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 alergias o condiciones de eczema o afecciones de la piel pre-existentes, podría agravarse al exponerse a este producto.**Toxicidad aguda (DL50 y CL50) -****Por vía oral:** Nocivo en caso de ingestión. ETA-mezcla = 798,6 mg/kg.

Substancia	Prueba	Resultado
Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	DL50, rata	449 mg/kg
Alcohol bencílico	DL50, rata	1230 mg/kg
Tetraetilenpentamina	DL50, rata	1400 mg/kg (extrapolación)
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	DL50, rata	2413 mg/kg

Por penetración cutánea: ETA-mezcla = 2929 mg/kg

Substancia	Prueba	Resultado
Alcohol bencílico	DL50, conejo	2000 mg/kg
Tetraetilenpentamina	DL50, conejo	660 mg/kg
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	DL50, conejo	2009 mg/kg
Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	DL50, conejo	2673 mg/kg

Por inhalación: 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 = 64,4 mg/l (vapor), > 5 mg/l (niebla).

Substancia	Prueba	Resultado
Alcohol bencílico	CL50, rata	> 4,178 mg/l (niebla)
Alcohol bencílico	CL50, rata	11 mg/l (vapor, ETA)
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	CL50, rata	> 1,49 mg/l (niebla)

Corrosión o irritación cutáneas: Causa quemaduras de la piel.

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

Substancia	Prueba	Resultado
Tetraetilenpentamina	Irritación de los ojos, conejo	Corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea: El repetido contacto con la piel puede causar sensibilización de la piel o reacción alérgica.

Mutagenicidad en células germinales: Alcohol bencílico, Ácidos grasos, resina líquida, productos de reacción con tetraetilenpentamina: no se espera que sea un mutágeno celular de gérmenes
Tetraetilenpentamina – Prueba de Ames: positiva. N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: 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: Ácidos grasos, resina líquida, productos de reacción con tetraetilenpentamina, N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: no se espera que sean tóxicos para la reproducción. Tetraetilenpentamina: no concluyente.

STOT-exposición única: Ácidos grasos, resina líquida, productos de reacción con tetraetilenpentamina: no se espera que provoque daños en órganos tras una exposición única. Tetraetilenpentamina, N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: faltan datos.

STOT-exposición repetida: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión. Ácidos grasos, resina líquida, productos de reacción con tetraetilenpentamina, Tetraetilenpentamina, N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: no se espera que cause daños a los órganos debido a una exposición prolongada o repetida.

Peligro de aspiración: No está clasificado como tóxico por aspiración. 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.

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)

Substancia	Prueba	Resultado
Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	96 h CL50 (Poecilia reticulata)	63 mg/l
Alcohol bencílico	96 h CL50 (Carpita cabezona)	460 mg/l
Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	48 h CE50 (para Daphnia)	15,4 mg/l
Ácidos grasos, resina líquida, productos de reacción con tetraetilenpentamina	48 h CE50 (para Daphnia)	0,1 mg/l
Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	72 h CEr50 (para algas)	43,9 mg/l
Alcohol bencílico	72 h CI50 (para algas)	700 mg/l
Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado	3 h CE50 (fangos activados)	187 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Tetraetilenpentamina: se anticipa que será resistente a la biodegradación. Alcohol bencílico: fácilmente 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

Óxido de metileno, polímero con benzenamina, hidrogenado, Tetraetilenpentamina, N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: se espera que la bioconcentración en organismos acuáticos no sea importante. Tetraetilenpentamina: $\log Kow < 1$. Alcohol bencílico: poco potencial para la bioacumulación ($\log Kow = 1,1$).

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). Alcohol bencílico: se espera que tenga muy alta movilidad en los suelos. Tetraetilenpentamina: se anticipa que tendrá una movilidad alta en las tierras.

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: Los componentes que no han reaccionado se consideran desechos especiales. . 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. 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: No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

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.
(POLYAMIDOAMINES / CYCLOALIPHATIC AMINES)

US DOT: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(POLYAMIDOAMINE / CYCLOALIPHATIC AMINES)

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: III
 US DOT: III

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: 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 5 LITER (49 CFR 173.154 (B,2) ERG NO. 153

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:

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

Toxicidad aguda
 Corrosión cutánea
 Lesiones oculares graves
 Sensibilización cutánea
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

Ninguno

TSCA: Todos los componentes químicos 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	Método de cálculo
Skin Corr. 1C, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
STOT RE 2, H373 (oral)	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410	Método de cálculo

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



Advertencias de peligro referenciadas:

- H302: Nocivo en caso de ingestión.
- H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H312: Nocivo en contacto con la piel.
- H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H315: Provoca irritación cutánea.
- H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H318: Provoca lesiones oculares graves.
- H319: Provoca irritación ocular grave.
- H332: Nocivo si se inhala.
- 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.

Más información: Ninguno

Fecha de revisión actual: 11 de diciembre de 2024

Fecha de creación: 3 de agosto de 2007

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

Límite de Responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Esta información está basada única y exclusivamente en los datos proporcionados por los proveedores de los materiales usados, y no de la propia mezcla. No se extiende ninguna garantía, ni explícita ni implícita, concerniente a la adecuación del producto para el fin particular del usuario. El usuario debe aplicar su propio criterio para determinar si el producto es adecuado o no para sus fines.