

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha de revisión: 28 de junio de 2019

Fecha de publicación: 3 de agosto de 2007

FDS n°: 410B-6

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

1.1. Identificador del producto

ARC S1HB (Parte B)

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

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

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:

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 LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P., UN 2735, Clase 8, III

2.1.2. Distintivo según NCh2190



2.1.3. 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 (por vía oral)

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

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

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: | 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. |
| | 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: | P260 | No respirar la niebla/el aerosol. |
| | P264 | Lavarse las manos 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. |
| | P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| | P280 | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. |
| | 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 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. |
| | P301/330/331 | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. |
| | P310 | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. |
| | P314 | Consultar a un médico en caso de malestar. |
| | 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

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 |
|---|-------|-------------|--|
| 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 (por vía 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 | 0,1-0,9 | 1760-24-3 | Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 |

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, 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: 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 la niebla. Consulte la sección 8.2.2 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irrita la piel. Riesgo de lesiones oculares graves. 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. Nocivo en caso de ingestión. 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 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: No hay datos disponibles

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

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.

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 la niebla/el aerosol. 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 ni fumar durante su utilización.

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 / 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 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Ácidos grasos, resina líquida, productos de reacción con tetraetilenpentamina | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Alcohol bencílico | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Tetraetilenpentamina | – | – | – | – | – | – | – | – |
| N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Sílice (Cuarzo) | (resp.) (total) | 0,05 0,3 | (resp.) | 0,025 | (resp.) | 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 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 disponible

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**

| | | | |
|--|----------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Forma | pasta | Olor | 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 | 122°C (252°F) | Densidad relativa | 1,25 kg/l |
| Método | datos de componentes | Coefficiente (agua/aceite) | < 1 |
| Viscosidad | 8000 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 | ligeramente soluble |
| 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. 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 o irritación ocular graves: 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 por 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 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)

| 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. Otros efectos adversos

No conocido

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Los componentes que no han reaccionado se consideran desechos especiales (clasificado como peligroso de acuerdo con 2008/98/CE). 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.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**14.1. Número ONU**

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

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:** 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, IMDG segregation group 18-Alkalis**ADR:** Classification code C7, Tunnel restriction code (E)**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.:****TITULO III de SARA de la EPA****Peligros según la Sección 312:**

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

Productos químicos en la sección 313:

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
 FDS: Ficha 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 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 (Ministerio de Transportes 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 |
| STOT RE 2, H373 (por vía oral) | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1, H317 | Método de cálculo |
| Aquatic Acute 1, H400 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 1, H410 | 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.
- H315: Provoca irritación cutánea.
- 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.
- 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: 28 de junio de 2019

Cambios de la FDS 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.