

## 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:** 19 de diciembre de 2019      **Fecha de publicación:** 3 de octubre de 2013      **FDS n°:** 464B-2e

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

#### 1.1. Identificador del producto

ARC I BX1 RC (Parte B)

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

Mezclado con ARC I BX1 RC Parte A, para un recubrimiento de curado rápido para proteger superficies metálicas contra daños causados por abrasión, erosión y fuerzas de impacto.

#### 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](http://www.chesterton.com)  
Email (Preguntas FDS): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)  
Email: [customer.service@chesterton.com](mailto: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

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

##### 2.1.2 Distintivo según NCh2190



##### 2.1.3. Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Corrosión cutánea, Categoría 1A, H314

Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 2, H411

##### 2.1.4. Clasificación de acuerdo con 29 CFR 1910.1200

Líquidos inflamables, Categoría 4, H227

Corrosión cutánea, Categoría 1A, H314

Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 2, H411

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]

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia: P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P301/330/331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
 P303/361/353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
 P305/351/338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
 P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Información suplementaria: Ninguno

2.2.2. Etiquetado de acuerdo con 29 CFR 1910.1200

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: H227 Líquido combustible.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia: P210 Mantener alejado de llamas y de superficies calientes. – No fumar.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P301/330/331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
 P303/361/353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
 P305/351/338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
 P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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 <sup>1</sup>                              | %Peso   | N° CAS /<br>N° CE       | N° de<br>registro<br>REACH | Clasificación de acuerdo con CLP/SGA   |
|---|---------|-------------------------|----------------------------|--|
| Polímero de formaldehído con 1,3-bencenodimetanamina y fenol      | 10-20   | 57214-10-5<br>500-137-0 | ND                         | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>(factor M = 1)   |
| m-Fenilenbis(metilamina) (Sinónimo: m-Xileno-alfa, alfa'-diamina) | 7-13    | 1477-55-0<br>216-032-5  | 01-211948<br>0150-50       | Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>[Flam. Liq. 4, H227]** |
| N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina                        | 0,1-0,7 | 1760-24-3<br>217-164-6  | 01-211997<br>0215-39       | Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317   |

Otros ingredientes:

|  |       |                         |    |                 |
|--|-------|-------------------------|----|-----------------|
| Bauxita (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .xH <sub>2</sub> O), calcinada | 50-60 | 92797-42-7<br>296-578-9 | ND | No clasificado* |
| Carburo de silicio   | 7-13  | 409-21-2<br>206-991-8   | ND | No clasificado* |

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

\*\*Clasificación no CLP.

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

<sup>1</sup> 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**

|   |  |
|---|--|
| <b>Inhalación:</b>  | Lleve al aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Consulte un médico.   |
| <b>Contacto con la piel:</b>                                | Inunde la zona con agua a tiempo de quitarse la ropa contaminada. Lave las ropas antes de volver a usarlas. Lávese la piel con agua y jabón. Consulte un médico.   |
| <b>Contacto con los ojos:</b>                               | Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Consulte un médico.  |
| <b>Ingestión:</b>   | No provoque vómito. Si está consciente, ingiera grandes cantidades de leche o agua, a fin de diluir el contenido del estómago. Consulte un médico inmediatamente.  |
| <b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios:</b> | No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evítense el contacto con los ojos y la piel. 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. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. La excesiva inhalación de los vapores o neblina puede causar tos, congestión torácica y dificultad de respiración.

**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, rociado de agua.

**Medios de extinción no apropiados:** No hay datos disponibles

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Ninguno

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

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**

Mantengase 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.

**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. 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.

**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 <sup>1</sup> |                   | TLV de ACGIH <sup>2</sup> |                          | LPP (CHILE) <sup>3</sup> |                   | VLE-PPT (MÉXICO) <sup>4</sup> |                   |
|--|--------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
|  | ppm                      | mg/m <sup>3</sup> | ppm                       | mg/m <sup>3</sup>        | ppm                      | mg/m <sup>3</sup> | ppm                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Polímero de formaldehído con 1,3-bencenodimetanamina y fenol           | –                        | –                 | –                         | –                        | N/A                      | N/A               | N/A                           | N/A               |
| m-Fenilenbis(metilamina)   | –                        | –                 | (piel)                    | STEL:<br>0,1<br>(Límite) | N/A                      | N/A               | (Piel)                        | 0,1<br>(Pico)     |
| N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina                             | –                        | –                 | –                         | –                        | N/A                      | N/A               | N/A                           | N/A               |
| Bauxita (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .xH <sub>2</sub> O), calcinada | (total)<br>(resp.)       | 15<br>5           | (resp.)                   | 1                        | (total)<br>(resp)        | 8<br>2,4          | (resp.)                       | 1                 |
| Carburo de silicio   | (total)<br>(resp.)       | 15<br>5           | (total)<br>(resp.)        | 10<br>3                  | (total)<br>(resp)        | 8<br>2,4          | (total)<br>(inhal.)           | 10<br>3           |

<sup>1</sup> Límites de exposición permisibles de la Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU. (Permissible Exposure Limits).

<sup>2</sup> Valores umbral límite de la Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales (Threshold Limit Values).

<sup>3</sup> Decreto N° 594 de 1999 (mod.), Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo

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

**Valores límite biológicos**

Error! Bookmark not defined.

**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.

**8.2.2. Medidas de protección personal**

**Protección respiratoria:** Normalmente no necesario. Si se exceden los límites de exposición, use mascarilla anti-vapor orgánico aprobada (v.g., filtro tipo EN A-P2).

**Protección de manos:** Guantes resistentes químicos (ej., caucho butílico, nitrilo).

**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**

|  |                   |                                     |                |
|--|-------------------|-------------------------------------|----------------|
| <b>Forma</b>   | pasta             | <b>Olor</b>                         | amina          |
| <b>Color</b>   | marrón rojizo     | <b>Umbral olfativo</b>              | no determinado |
| <b>Punto de ebullición inicial</b>                                   | no determinado    | <b>Presión de vapor a 20°C</b>      | no determinado |
| <b>Punto de fusión</b>   | no determinado    | <b>% de aromáticos por peso</b>     | 0%             |
| <b>% de volátiles (por volumen)</b>                                  | 0%                | <b>pH</b>                           | no aplica      |
| <b>Punto de inflamación</b>  | 77 °C (170 °F)    | <b>Densidad relativa</b>            | 2,22 kg/l      |
| <b>Método</b>  | Copa Cerrada PM   | <b>Coefficiente (agua/aceite)</b>   | < 1            |
| <b>Viscosidad</b>  | 50000 cps @ 25 °C | <b>Densidad de vapor (aire=1)</b>   | > 1            |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                               | no determinado    | <b>Tasa de evaporación (éter=1)</b> | < 1            |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                                 | no determinado    | <b>Solubilidad en el agua</b>       | insoluble      |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b> | no determinado    | <b>Propiedades comburentes</b>      | no determinado |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                                  | no aplica         | <b>Propiedades explosivas</b>       | 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**

Ninguno

**10.5. Materiales incompatibles**

Acidos y oxidantes fuertes tales como el Cloro líquido y Oxígeno concentrado.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Monóxido de carbono, dióxido de carbon, NOx, amoníaco y otros gases tóxicos (por combustión).

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

**Vía primaria de exposición en uso normal:** Inhalación, contacto con la piel y ojos. Personal con alergias y molestias pre-existentes de la piel y los ojos generalmente se agrava con la exposición.

**Toxicidad aguda (DL50 y CL50) -**

**Por vía oral:** ETA-mezcla > 9055 mg/kg

| Substancia   | Prueba      | Resultado                   |
|--|-------------|-----------------------------|
| m-Fenilenbis(metilamina)   | DL50, rata  | 930 mg/kg                   |
| Bauxita (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .xH <sub>2</sub> O), calcinada | DL50, rata  | > 5000 mg/kg, extrapolación |
| Carburo de silicio   | NOAEL, rata | 2000 mg/kg                  |
| N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina                             | DL50, rata  | 2413 mg/kg                  |

**Por penetración cutánea:**

| Substancia                                 | Prueba       | Resultado    |
|--|--------------|--------------|
| m-Fenilenbis(metilamina)                   | DL50, conejo | ≈ 2000 mg/kg |
| Carburo de silicio                         | NOAEL, rata  | 2000 mg/kg   |
| N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina | DL50, conejo | 2009 mg/kg   |

**Por inhalación:** La excesiva inhalación de los vapores o neblina puede causar tos, congestión torácica y dificultad de respiración. ETA-mezcla = 13,05 mg/l (niebla).

| Substancia               | Prueba          | Resultado         |
|--------------------------|-----------------|-------------------|
| m-Fenilenbis(metilamina) | CL50, rata, 4 h | 1,3 mg/l (niebla) |

**Corrosión o irritación cutáneas:** Podría causar quemaduras.

| Substancia               | Prueba                        | Resultado |
|--------------------------|-------------------------------|-----------|
| ARC I BX1 RC (Parte B)   | Corrositex®                   | Corrosivo |
| m-Fenilenbis(metilamina) | Irritación de la piel, Cobaya | Corrosivo |

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Mutagenicidad en células germinales:** m-Fenilenbis(metilamina), Carburo de silicio, N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad:** Este producto no contiene carcinógenos según lo listado por el Programa Nacional de Toxicología (NTP), el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC), la Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) o la normativa (CE) No. 1272/2008.

**Toxicidad para la reproducción:** Bauxita (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.xH<sub>2</sub>O), calcinada, Carburo de silicio: no se espera que cause toxicidad. Otros ingredientes: faltan datos.

**STOT-exposición única:** La excesiva inhalación de los vapores o neblina puede causar tos, congestión torácica y dificultad de respiración.

**STOT-exposición repetida:** Carburo de silicio: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Otros ingredientes: faltan datos.

**Peligro por aspiración:** No se espera que sea un tóxico por aspiración en base a su viscosidad.

**Información adicional:** Ninguno

**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)**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Polímero de formaldehído con 1,3-bencenodimetanamina y fenol: 96 hr CE50, trucha arco iris = 0,76 mg/l (extrapolación). m-Fenilenbis(metilamina) es dañino a los organismos acuáticos [72 h CE50 (para algas): 12 mg/l].

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Componentes no reaccionados (Parte A y Parte B) evacuados en forma incorrecta al medio ambiente, pueden causar contaminación del suelo y agua. m-Fenilenbis(metilamina): biodegradación, OECD 301B (28 días) = 49%, no es fácilmente biodegradable. N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: se hidroliza en el agua o aire húmedo desprendiendo metanol y organosiliconas; biodegradación = 50% (OECD 301A, 28 días).

**12.3. Potencial de bioacumulación**

m-Fenilenbis(metilamina): poco potencial para la bioacumulación (BCF < 100). N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: se espera que la bioconcentración en organismos acuáticos no sea importante.

**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).

**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**

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. (BENZENE-1,3-DIMETHANEAMINE (MXDA))

US DOT: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BENZENE-1,3-DIMETHANEAMINE (MXDA))

**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 Liters (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 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.

**15.1.2. Regulaciones nacionales****EE.UU.:****TITULO III de SARA de la EPA****Peligros según la Sección 312:**

Inmediato  
Incendio  
Retrasado

**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:** Implementación nacional de la Directiva de la CE indicada 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.**

|   |  |
|---|--|
| <b>Abreviaturas y acrónimos:</b>                                    | <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 &amp; 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 <a href="http://www.wikipedia.org">www.wikipedia.org</a>.</p> |
| <b>Principales referencias de documentación y fuentes de datos:</b> | <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        |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Skin Corr. 1A, H314     | Método de cálculo                     |
| Skin Sens. 1, H317      | Principio de extrapolación "Dilución" |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Método de cálculo                     |

**Indicaciones H relevantes:** H225: Líquido y vapores muy inflamables.  
 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.  
 H318: Provoca lesiones oculares graves.  
 H332: Nocivo en caso de inhalación.  
 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:** 19 de diciembre de 2019

**Cambios de la FDS en esta revisión:** Citación reglamentaria en la página 1; secciones 2.1.3, 2.1.4 y 8.1.

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.