



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo con la Regulación (EC)
No. 2015/830



SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

| | | | | |
|------------|--|--|----------------------------|------------|
| 1.1 | Identificador del producto | 1E19M... | Fecha De Revision: | 10/04/2017 |
| | Nombre Del Producto: | CARBOGUARD E-19 - A | Fecha de Reemplazo: | 11/05/2015 |
| | | | Version Number: | 1 |
| 1.2 | Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados | Componente base de recubrimientos de 2 componentes - Uso industrial. | | |
| | El producto puede ser mezclado con: | CARBOGUARD E-19 - B | | |
| | Proporción de mezcla por volumen Parte A / Parte B: | 2 / 1 | | |
| 1.3 | Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad | | | |
| | Importador: | StonCor Europe 9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium | | |
| | Fabricante: | Carboline Italia, S.p.a. Via Margherita Vigano' De Vizzi . n 77 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy | | |
| | | Información Técnica y Reglamentaria +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 02253751 Cinisello Balsamo, Italy | | |
| | Ficha técnica Producido por: | Solvesi, Anna - ehs@stoncor.com | | |
| 1.4 | Teléfono de emergencia: | CHEMTREC +1 703 5273887 (Fuera de US) PPC +1 412 6816669 (Fuera de US) Centro Antiveneni di Roma +39 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)(24h/24h) Emergenza ambientale +39 335-601 32 88 / +39 347-949 84 88 / +39 348-246 90 99 | | |

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación reglamentaria (EC) 1272/2008

Indicaciones de Peligro

| | |
|--|------|
| Líquido inflamable, categoría 3 | H226 |
| Irritación dérmica, categoría 2 | H315 |
| Sensibilizador de la piel, categoría 1 | H317 |
| Lesiones oculares graves, categoría 1 | H318 |

| | |
|---|------|
| Toxicidad aguda, inhalación, categoría 4 | H332 |
| STOT, exposición única, categoría 3, RTI | H335 |
| STOT, exposiciones repetidas, categoría 1 | H372 |
| Peligro para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 2 | H411 |

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolo(s) del producto



Palabra de advertencia

Peligro

Nombre químico en la etiqueta

2-metilpropan-1-ol, xileno, mica, silica cristalina, cuarzo, poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped

Indicaciones de Peligro

| | | |
|---|------|---|
| Líquido inflamable, categoría 3 | H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| Irritación dérmica, categoría 2 | H315 | Provoca irritación cutánea. |
| Sensibilizador de la piel, categoría 1 | H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Lesiones oculares graves, categoría 1 | H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| Toxicidad aguda, inhalación, categoría 4 | H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| STOT, exposición única, categoría 3, RTI | H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| STOT, exposiciones repetidas, categoría 1 | H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Peligro para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 2 | H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

FRASES DE PRECAUCIÓN CLP

| | |
|----------------|--|
| P210 | Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. |
| P264 | Lavar manos concienzudamente tras la manipulación. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280 | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. |
| P301+P310 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. |
| P304+340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. |
| P305+P351+P338 | 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. |
| P333+P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| P391 | Recoger el vertido. |
| P403+233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. |

2.3 Otros peligros

ninguna información

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

ninguna información

SECCIÓN 3: Identificación de los componentes/composición

3.2 Mezclas

Sustancias peligrosas

| No. CAS | Nº EINECS | Denominación según EEC | % |
|---------|-----------|------------------------|---|
|---------|-----------|------------------------|---|

| | | | |
|------------|-----------|---|---------|
| 7779-90-0 | 231-944-3 | tricinc bis(ortofosfato) | 10-25 |
| 25036-25-3 | 607-500-3 | poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped | 10-25 |
| 1330-20-7 | 215-535-7 | xileno | 10-25 |
| 14808-60-7 | 238-878-4 | silica cristalina, cuarzo | 10-25 |
| 12001-26-2 | 601-648-2 | mica | 2.5-10 |
| 78-83-1 | 201-148-0 | 2-metilpropan-1-ol | 2.5-10 |
| 100-41-4 | 202-849-4 | etilbenceno | 2.5-10 |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | dióxido de titanio | 1.0-2.5 |
| | 432-840-2 | 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3- benzenedimethanamine and hexamethylenediamine (01-0000017900-73) | 1.0-2.5 |
| 108-88-3 | 203-625-9 | tolueno | 0.1-1.0 |

| No. CAS | Alcance Reg No. | Símbolos CLP | CLP Hazard Statements | Factores M |
|------------|------------------|-------------------|----------------------------------|------------|
| 7779-90-0 | 01-2119485044-40 | GHS09 | H400-410 | 1 |
| 25036-25-3 | polymer | GHS07 | H315-317-319 | |
| 1330-20-7 | 01-2119488216-32 | GHS02-GHS07-GHS08 | H226-304-312-315-319-332-335-373 | |
| 14808-60-7 | | GHS08 | H372 | |
| 12001-26-2 | | GHS07 | H319-335 | |
| 78-83-1 | 01-2119484609-23 | GHS02-GHS05-GHS07 | H226-315-318-335-336 | |
| 100-41-4 | 01-2119489370-35 | GHS02-GHS07-GHS08 | H225-304-332-373-412 | |
| 13463-67-7 | 01-2119489379-17 | | | |
| | 01-0000017900-73 | GHS07-GHS08 | H332-373-413 | |
| 108-88-3 | 01-2119471310-51 | GHS02-GHS07-GHS08 | H225-304-315-336-361d-373-412 | |

Información adicional: El texto de CLP Indicaciones de peligro arriba indicadas (si hay) están descritos en la Sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones Generales: Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

En caso de inhalación: Salir al aire libre. Consultar a un médico después de una exposición importante.

En caso de contacto con la piel: Utilícese un jabón neutro, si está disponible. Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Si continua la irritación de piel, llamar al médico.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas.

En caso de ingestión: Limpiar suavemente o lavar la boca con agua. Administrar pequeñas cantidades de agua. NO provocar vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Autoprotección del socorrista:

No debe realizarse ninguna acción que implique un riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado. Suministrar respiración boca-a-boca puede ser peligroso para la persona brindando ayuda. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irrita los ojos. Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

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

No hay información disponible sobre pruebas clínicas y monitoreo médico. Información toxicológica específica sobre las sustancias, caso esté disponible, se encuentra en la sección 11.

SECCIÓN 5: Medidas Para Combatir Incendios

5.1 Medios de extinción:

Dióxido de carbono, producto químico seco, Espuma

Por Razones de Seguridad NO usar: Alcohol, soluciones con base alcohólica o cualquier otro producto que no esté en la lista.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

ninguna información

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el

SECCIÓN 6: Medidas a Tomar en caso de Derrame Accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. Retirar todas las fuentes de ignición.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transféralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones

Información Adicional: Por favor revisar los requerimientos de eliminación de U.E.o los requerimientos de eliminación específicos del país para este material. Vea la Sección 13 para obtener más información.

SECCIÓN 7: Manipulación Y Almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Prevenir la formación de concentración de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evitar la concentración de vapores por encima de los límites de exposición en el trabajo. El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada. El preparado puede cargarse electrostáticamente: usar siempre conexión de tierra para transferir de un contenedor a otro. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática. Llevar equipo de protección individual. No respirar vapores o niebla de pulverización. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.

Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones que deben evitarse: Fuentes directas de calor.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en envase original. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol.

7.3 Usos específicos finales

No hay disponibilidad de consejos específicos para los usuarios finales.

SECCIÓN 8: Controles De Exposición, Protección Personal

8.1 Parámetros de control

Componentes con Límites de Exposición ocupacional (ES)

| <u>Nombre</u> | <u>No. CAS</u> | <u>LTEL ppm</u> | <u>STEL ppm</u> | <u>STEL mg/m3</u> | <u>LTEL mg/m3</u> |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| tricinc bis(ortofosfato) | 7779-90-0 | | | | |
| poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped | 25036-25-3 | | | | |
| xileno | 1330-20-7 | 50 | 100 | 442 | 221 |
| silica cristalina, cuarzo | 14808-60-7 | | | | 0.05 |
| mica | 12001-26-2 | | | | 3 |
| 2-metilpropan-1-ol | 78-83-1 | 50 | | | 154 |
| etilbenceno | 100-41-4 | 100 | 200 | 884 | 441 |
| dióxido de titanio | 13463-67-7 | | | | 10 |

12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3- benzenedimethanamine and hexamethylenediamine (01-0000017900-73)

| | | | | | |
|---------|----------|----|-----|-----|-----|
| tolueno | 108-88-3 | 50 | 100 | 384 | 192 |
|---------|----------|----|-----|-----|-----|

| Nombre | No. CAS | Nota OEL |
|---------------|----------------|-----------------|
|---------------|----------------|-----------------|

| | | |
|--------------------------|-----------|--|
| tricinc bis(ortofosfato) | 7779-90-0 | |
|--------------------------|-----------|--|

| | | |
|---|------------|--|
| poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped | 25036-25-3 | |
|---|------------|--|

| | | |
|--------|-----------|--|
| xileno | 1330-20-7 | |
|--------|-----------|--|

| | | |
|---------------------------|------------|--|
| silica cristalina, cuarzo | 14808-60-7 | |
|---------------------------|------------|--|

| | | |
|------|------------|--|
| mica | 12001-26-2 | |
|------|------------|--|

| | | |
|--------------------|---------|--|
| 2-metilpropan-1-ol | 78-83-1 | |
|--------------------|---------|--|

| | | |
|-------------|----------|--|
| etilbenceno | 100-41-4 | |
|-------------|----------|--|

| | | |
|--------------------|------------|--|
| dióxido de titanio | 13463-67-7 | |
|--------------------|------------|--|

12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3- benzenedimethanamine and hexamethylenediamine (01-0000017900-73)

| | | |
|---------|----------|--|
| tolueno | 108-88-3 | |
|---------|----------|--|

Otros consejos: Consultar la regulación para el trabajador y país referente a los límites de exposición. Algunos componentes pueden no haber sido clasificados bajo el Reglamento CLP de la UE. .

8.2 Controles de la exposición

Protección Personal

Protección respiratoria: Respirador con un filtro para vapor. Utilizar aparatos respiratorios con aire comprimido o aire fresco en compartimentos cerrados. Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN 141): Filtro para gases/vapores A1 (sustancias orgánicas). Filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea 143).

Protección Ocular: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166.

Protección para las manos: Guantes de goma o plástico. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). Como el producto es una preparación de varios productos, la durabilidad de los materiales del guante no puede ser calculada anteriormente y debe de ser probada antes de la utilización . Ropa de manga larga. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Delantal de caucho o plástico. Guantes de protección cumpliendo con la EN 374: Caucho nitrilo. Caucho al butilo. Vitón.

Otro Equipo Protector: ninguna información

Controles De Ingeniería: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Nombre químico:

xileno

° CE:
215-535-7

No. CAS:
1330-20-7

DNELs - Derivado nivel sin efecto

| Vía de exposición | Trabajadores | | | | Consumidores | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | Efecto agudo locales | Efectos agudos sistémico | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémica | Efecto agudo locales | Efectos agudos sistémico | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémica |
| oral | no se requiere | | | | | | | 1.6 mg/kg bw/day |
| Inhalación | 289 mg/m ³ | 289 mg/m ³ | | 77 mg/m ³ | 174 mg/m ³ | 174 mg/m ³ | | 14.8 mg/m ³ |
| Dérmica | | | | 180 mg/kg bw/day | | | | 108 mg/kg bw/day |

PNEC's - Concentración prevista sin efecto

| Objetivo la protección ambiental | PNEC |
|---|-------------|
| Agua dulce | 0.327 mg/L |
| Sedimentos de agua dulce | 12.46 mg/kg |
| Agua marina | 0.327 mg/L |
| Sedimentos marinos | 12.46 mg/kg |
| Cadena alimentaria | |
| Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales | 6.58 mg/L |
| suelo (agrícola) | 2.31 mg/kg |
| aire | |

Nombre químico:

2-metilpropan-1-ol

° CE:
201-148-0

No. CAS:
78-83-1

DNELs - Derivado nivel sin efecto

| Vía de exposición | Trabajadores | | | | Consumidores | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | Efecto agudo locales | Efectos agudos sistémico | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémica | Efecto agudo locales | Efectos agudos sistémico | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémica |
| oral | no se requiere | | | | | | | 25 mg/kg |
| Inhalación | | | 310 mg/m ³ | | | | 55 mg/m ³ | |
| Dérmica | | | | | | | | |

PNEC's - Concentración prevista sin efecto

| Objetivo la protección ambiental | PNEC |
|---|--------------|
| Agua dulce | 0,4 mg/l |
| Sedimentos de agua dulce | 1,52 mg/kg |
| Agua marina | 0,04 mg/l |
| Sedimentos marinos | 0,152 mg/kg |
| Cadena alimentaria | |
| Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales | 10 mg/l |
| suelo (agrícola) | 0,0699 mg/kg |
| aire | |

Nombre químico:

etilbenceno

º CE:

202-849-4

No. CAS:

100-41-4

DNELs - Derivado nivel sin efecto

| Vía de exposición | Trabajadores | | | | Consumidores | | | |
|-------------------|--|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | Efecto agudo locales | Efectos agudos sistémico | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémica | Efecto agudo locales | Efectos agudos sistémico | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémica |
| oral | no se requiere | | | | | | | 1.6 mg/kg bw/day |
| Inhalación | 293 mg/m³ irritation (respiratory tract) | Low hazard (no threshold derived) | | 77 mg/m³ | | Low hazard (no threshold derived) | | 15 mg/m³ |
| Dérmica | | | | 180 mg/kg bw/day | | | | |

PNEC's - Concentración prevista sin efecto

| Objetivo la protección ambiental | PNEC |
|---|------------------------|
| Agua dulce | 100 µg/L |
| Sedimentos de agua dulce | 13.7 mg/kg sediment dw |
| Agua marina | 10 - 100 µg/L |
| Sedimentos marinos | 1.37 mg/kg sediment dw |
| Cadena alimentaria | |
| Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales | |
| suelo (agrícola) | 2.68 mg/kg soil dw |
| aire | |

Nombre químico:

dióxido de titanio

º CE:

236-675-5

No. CAS:

13463-67-7

DNELs - Derivado nivel sin efecto

| Vía de exposición | Trabajadores | | | | Consumidores | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | Efecto agudo locales | Efectos agudos sistémico | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémica | Efecto agudo locales | Efectos agudos sistémico | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémica |
| oral | no se requiere | | | | | | | 700 mg/kg/ bw/day |
| Inhalación | | | 10 mg/m³ | | | | 10 mg/m³ | |
| Dérmica | | | | | | | | |

PNEC's - Concentración prevista sin efecto

| Objetivo la protección ambiental | PNEC |
|---|---------------|
| Agua dulce | >1 mg/L |
| Sedimentos de agua dulce | 1000 mg/kg |
| Agua marina | 0.127 mg/L |
| Sedimentos marinos | 100 mg/kg |
| Cadena alimentaria | 1667 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales | 100 mg/kg |
| suelo (agrícola) | 100 mg/kg d w |
| aire | |

Nombre químico:

tolueno

º CE:

203-625-9

No. CAS:

108-88-3

DNELs - Derivado nivel sin efecto

| Vía de exposición | Trabajadores | | | | Consumidores | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | Efecto agudo locales | Efectos agudos sistémico | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémica | Efecto agudo locales | Efectos agudos sistémico | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémica |
| oral | no se requiere | | | | | | | 8.13 mg/kg bw/day |
| Inhalación | 384 mg/m3 | 384 mg/m3 | 192 mg/m3 | 192 mg/m3 | 226 mg/m3 | 226 mg/m3 | 56.5 mg/m3 | 56.5 mg/m3 |
| Dérmica | | | | 384 mg/Kg bw/day | | | | 226 mg/Kg bw/day |

PNEC's - Concentración prevista sin efecto

| Objetivo la protección ambiental | PNEC |
|---|-------------|
| Agua dulce | 0.68 mg/l |
| Sedimentos de agua dulce | 16.39 mg/kg |
| Agua marina | 0.68 mg/l |
| Sedimentos marinos | 16.39 mg/kg |
| Cadena alimentaria | |
| Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales | 13.61 mg/l |
| suelo (agrícola) | 2.89 mg/kg |
| aire | |

SECCIÓN 9: Propiedades Físicas Y Químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|----------------|
| Aspecto: | Varios colores |
| Estado Físico | Líquido |
| Olor | DISOLVENTE |
| Concentración Límite de Olor | No determinado |
| pH | n/d |
| Punto Punto de fusión / congelación | No determinado |
| Punto / intervalo de ebullición (°C) | >35 - N.D. |
| Punto de inflamación, (°C) | 25 |
| Rango De Evaporacion | No determinado |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No determinado |
| Superior / inferior de inflamabilidad o explosión | No determinado |
| Presión de vapor | n/d |
| Densidad del vapor; | n/d |
| Densidad relativa | No determinado |
| Solubilidad en / miscibilidad con agua | No determinado |
| Coefficiente de reparto n-octanol/water | No determinado |
| Temperatura de autoignición (°C) | No determinado |
| Temperatura de descomposición (°C) | No determinado |
| viscosidad | No determinado |
| Peligro de explosión | No determinado |
| Propiedades comburentes | No determinado |

9.2 Información adicional

| | |
|--|------|
| Contenido de VOC g/l: | 440 |
| Grams of VOC per liter of coating product as applied per ISO 11890-1 and/or ISO 11890-2. | |
| Gravedad específica (g/cm3) | 1.57 |

SECCIÓN 10: Estabilidad Y Reactividad**10.1 Reactividad**

No hay riesgos de reactividad conocidos bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Riesgo de ignición.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurre.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Fuentes directas de calor.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (Nox), humo denso negro.

SECCIÓN 11: Propiedades Toxicológicas**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad Aguda:**

DL50: ninguna información

Inhalación LC50: ninguna información

Irritación: No hay información disponible.

Corrosividad: No hay información disponible.

Sensibilización: No hay información disponible.

Repetidas dosis tóxicas: No hay información disponible.

Carcinogenicidad: No hay información disponible.

Mutagenicidad: No hay información disponible.

Tóxico para la reproducción: No hay información disponible.

STOT-exposición única: No hay información disponible.

STOT-Iexposición repetida: No hay información disponible.

Riesgo de aspiración: No hay información disponible.

Si no existe información en Toxicidad Aguda, significa que estos efectos no han sido testados en este producto. Los datos de los componentes individuales se detallan en la tabla de abajo:

| <u>No. CAS</u> | <u>Denominación según EEC</u> | <u>DL50</u> | <u>DL50 Dérmica</u> | <u>vapor LC50</u> |
|----------------|---|------------------------|--------------------------|-------------------|
| 7779-90-0 | tricinc bis(ortofosfato) | 5000 mg/kg, oral rat | | |
| 25036-25-3 | poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped | >2000 mg/kg (oral-rat) | >2000 mg/kg (dermal-rat) | |

| | | | | |
|------------|--------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 1330-20-7 | xileno | >2000 mg/kg, rat, oral | 3200 mg/kg, rabbit, dermal | 20 mg/L (inh/vapour/rat) |
| 12001-26-2 | mica | > 5000 mg/kg (rat) | | |
| 78-83-1 | 2-metilpropan-1-ol | 2830 - 3350 mg/kg (oral-rat) | > 2000 mg/kg (dermal - rabbit) | > 20 mg/L (Inhalation, rat, 6h) |
| 100-41-4 | etilbenceno | 3500 mg/kg rat, oral | >20000 mg/kg bw (rabbit) | |
| 13463-67-7 | dióxido de titanio | >5000 mg/kg (oral-rat) | 10000 | |
| 108-88-3 | tolueno | 5000 mg/kg rat oral | 14000 mg/kg rabbit | 8000 ppm/4hrs, rat, inhalation |

Información adicional:

Este producto puede contener sílice cristalina, cuarzo, el cual está clasificado por la IARC como conocido carcinogénico para los humanos (grupo 1). Esta clasificación es relevante cuando se trata de exposición al sílice cristalina, cuarzo en forma de polvo únicamente, incluyendo productos curados que estén sujetos a lijado, fresado, corte u otras actividades de preparación de sus superficies. Este producto puede contener dióxido de titanio, el cual está clasificado por la IARC como posible carcinogénico para los humanos (grupo 2B). Esta clasificación se basa en evidencia inadecuada de cacinogenicidad en humanos y evidencia suficiente en experimentos con animales. Esta clasificación es relevante cuando se trata de exposición al dióxido de titanio en forma de polvo únicamente, incluyendo productos curados que estén sujetos a lijado, fresado, corte u otras actividades de preparación de sus superficies.

SECCIÓN 12: Información Ecológica**12.1 Toxicidad:**

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| EC50 48hr (Daphnia): | ninguna información |
| IC50 72hr (algas): | ninguna información |
| LC50 96hr (pescado): | ninguna información |

12.2 Persistencia y degradabilidad: ninguna información

12.3 Potencial de bioacumulación: ninguna información

12.4 Movilidad en el suelo: ninguna información

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB: ninguna información

12.6 Otros efectos adversos: ninguna información

| <u>No. CAS</u> | <u>Denominación según EEC</u> | <u>EC50 48hr</u> | <u>IC50 72hr</u> | <u>LC50 96hr</u> |
|----------------|---|--|---|--|
| 7779-90-0 | tricinc bis(ortofosfato) | ninguna información | ninguna información | 0.14-0.26 mg Zn ⁺⁺ /L (Oncorhynchus mykiss) |
| 25036-25-3 | poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped | ninguna información | ninguna información | |
| 1330-20-7 | xileno | 165 mg/L (Daphnia magna 24h) | 3 - 5 mg/L (Selenastrum sp.) | 2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas) |
| 14808-60-7 | silica cristalina, cuarzo | ninguna información | ninguna información | |
| 12001-26-2 | mica | ninguna información | ninguna información | |
| 78-83-1 | 2-metilpropan-1-ol | 1100 mg/L (Daphnia magna) | 1799 mg/L (Scenedesmus subspicatus) | 1430 mg/L (Pimephales promelas) |
| 100-41-4 | etilbenceno | ninguna información | ninguna información | 5.1 mg/L (Atlantic silverfish) |
| 13463-67-7 | dióxido de titanio | >100 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna OECD202) | 16 mg/l (EC50, 72h, Pseudokirchnerella subcapitata) | >100 mg/l (EC50, 96h, Oncorhynchus Mykiss OECD203) |
| | 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3- benzenedimethanamine and hexamethylenediamine (01-0000017900-73) | ninguna información | ninguna información | ninguna información |
| 108-88-3 | tolueno | ninguna información | ninguna información | 5.5 mg/l (Oncorhynchus kisutch) |

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos: No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

Código Europeo de residuos: 080111*
Empaquetado Código de desechos: 150110

SECCIÓN 14: Información para el Transporte

| | | |
|------|--|---|
| 14.1 | Número ONU | UN 1263 |
| 14.2 | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | . PAINT |
| | Nombre técnico | no aplicable |
| 14.3 | Clase(s) de peligro para el transporte | 3 |
| | Riesgo de envío secundario | no aplicable |
| 14.4 | Grupo de embalaje | III |
| 14.5 | Peligros para el medio ambiente | Marine Pollutant: YES (trizinc bis(orthophosphate)) |
| 14.6 | Precauciones particulares para los usuarios | no aplicable |
| | EmS-No.: | F-E, S-E |
| 14.7 | Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | no aplicable |

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

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

Regulaciones Nacionales:

| | |
|--|--------------------|
| Dinamarca Producto Número de Registro: | No disponible |
| MAL Código danés: | No disponible |
| Código MAL de Dinamarca - Mezcla: | No disponible |
| Producto Suecia Número de registro: | No disponible |
| Producto Noruega Número de registro: | No disponible |
| Clase WGK: | 2 |
| Directive 2004/42/CE : | 500 g/l (subcat j) |

15.2 Evaluación de la seguridad química:

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla.

SECCIÓN 16: Otra Información

En la sección 3 están descritas las frases de peligro CLP para cada sustancia:

| | |
|------|--|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |

| | |
|-------|--|
| 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. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H361d | Se sospecha que daña al feto. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| 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. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H413 | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Motivo de la revisión

Regulatory Formula Source Changed

Substancia y / o cambios en la propiedad del producto en la (s) sección (es):

1. Identification
 - 11 - Toxicological Information
 - 12 - Ecological Information
 - 13 - Disposal Information
 - 14 - Transportation Information
 - 15 - Regulatory Information
2. Hazard Identification
3. Composition/Information On Ingredients
8. Exposure Controls/Personal Protection
9. Physical and Chemical Properties

Composition Information Changed

Substance Chemical Name Changed

Declaraciones Revisadas

Esta hoja de datos de seguridad (SDS) ha sido modificada para cumplir con los nuevos requisitos de la EU CLP. Se han realizado cambios en su formato y en su contenido, en base a la clasificación CLP (si corresponde), revise cada sección de la SDS por cambios específicos.

Lista de referencias:

Esta Ficha de Datos de Seguridad se recopiló con los datos y la información de las siguientes fuentes:

La Base de Datos Reguladora de Ariel proporcionada por la Corporación 3E en Copenhague, Dinamarca; Reglamento N° 1907/2006 de la Comisión de la Unión Europea sobre REACH en su versión modificada en el Reglamento (UE) 2015/830;

Unión Europea (CE) Reglamento N ° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (Reglamento CLP) y las posteriores adaptaciones progreso técnico (ATP); Decisión 2000/532/CE del Consejo de la UE y de su anexo titulado "Lista de Residuos".

Acrónimo / clave abreviatura:

| | |
|--------|--|
| CLP | Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado |
| EC | Comisión Europea |
| EU | Unión Europea |
| US | Estados Unidos |
| CAS | Servicio de compendio químicos (sugiero dejarlo en ingles) |
| EINECS | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes. |
| REACH | Registro, evaluación, autorización de regulación de productos químicos |
| GHS | Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos |
| LTEL | Límite de exposición a largo plazo |
| STEL | Límite de exposición a corto plazo |
| OEL | Límite de exposición laboral |
| ppm | Partes por millón. |
| mg/m3 | miligramo por metro cúbico |
| TLV | Valor límite |
| ACGIH | Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales |
| OSHA | Administración de Seguridad y Salud Laboral |
| PEL | Límites de exposición permitidos |
| VOC | Componentes orgánicos volátiles |

| | |
|--------|---|
| g/l | Gramos por litro |
| mg/kg | miligramos por kilogramo |
| N/A | No aplica |
| LD50 | Dosis letal al 50% |
| LC50 | Concentración letal al 50% |
| EC50 | Mitad de la concentración maxima efectiva |
| IC50 | Mitad de la concentración maxima inhibitoria |
| PBT | Sustancia química tóxica, persistente, bioacumulable |
| vPvB | Muy persistente y bioacumulable |
| EEC | Comunidad económica europea |
| ADR | Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera |
| RID | Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril |
| UN | Naciones unidas |
| IMDG | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas |
| IATA | Asociación del Transporte Aéreo Internacional |
| MARPOL | Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación causada por Buques, 1973 modificada por el protocolo de 1978 |
| IBC | Contenedor a granel internacional |
| RTI | Inrritación del tracto respiratorio |
| NE | Efectos Narcóticos |

La información de esta hoja corresponde a nuestro presente conocimiento. No está especificado y no tiene propiedades de garantía específica. La información es intencionada y proviene de guías generales de salud y seguridad basada en nuestro conocimiento de manipulación, almacenaje y uso del producto. No es aplicable por inusual o usos no estándar del producto o donde las instrucciones y recomendaciones no seas seguidas.

