



Ficha de Seguridad

7G-300 – C-THERM ENAMEL S300

ICS - Sistema Colormix Industrial

Producto ajustado por el Sistema Colormix Industrial - ICS

NOTA → En este documento se encuentran Fichas de Seguridad relativas al producto arriba referenciado. Seleccione la que corresponda con su producto de acuerdo con el siguiente criterio:

| Ficha de Seguridad para colores ajustados con a base 0505 | Ficha de Seguridad para colores ajustados con a base 0507 |
|--|--|
| 7G-300. <u>0505</u> | 7G-300. <u>0507</u> |

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto**

Esta ficha de seguridad es aplicable a los colores del producto teñidos en el Sistema Colormix con la base 0505.

· **Nombre comercial:** **C-THERM ENAMEL S300**

· **Componente:** RESIN

· **Número del artículo:** 7G-300.0505

· **Número de versión:** 8

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

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración:** Esmalte

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Identificación de la sociedad o la empresa:**

CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A. - Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6)
4474-009 Maia - Portugal - Tel. + (351) 22 940 5000 - customerservice@cin.com

CIN Valentine, S.A.U. - P. I. Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - España
Tel. + (34) 93 565 66 00 - customerservice.es@cin.com

CIN Celliose, S.A. - Chemin de la Verrerie - BP 58 - 69492 Pierre Bénite Cedex - France
Tel. + (33) (0) 472 397 777 - customerservice.fr@cin.com

Área de información:

Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:
msds@cin.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Portugal:

- CIN, S.A. e CIN Industrial Coatings, S.A.: + (351) 22 940 5000

- Centro de Información Toxicológica: + (351) 800 250 250

- Servicio de Emergencia (24 horas): + (351) 21 352 4765

España:

- CIN Valentine, S.A.U.: + (34) 93 565 66 00

- CIN Soritec, S.A. (horario de oficina): +(34) 91 847 38 00

- CIN Govesan, S.L.U. (horario de oficina): + (34) 91 846 30 00

Francia:

- CIN Celliose, S.A (horario de oficina): + (33) (0) 472 397 777

- CIN Monopol, S.A. (horario de oficina): + (33) (0) 475 442 117

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Liq. 3

H226 Líquidos y vapores inflamables.

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

GHS08 peligro para la salud

STOT RE 2

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro

GHS02

GHS07

GHS08

Palabra de advertencia Atención**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

masa de reacción de etilbenceno y xilenos

Indicaciones de peligro

Líquidos y vapores inflamables.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

No respirar los vapores

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

Proseguir con el lavado.

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación regional/nacional.

Datos adicionales:

Contiene ácidos grasos, C14-18 y -C16-18 insaturado El., maleado, ácidos grasos, aceite de resina, ésteres con polietilenglicol mono (maleato de hidrógeno), compds. con amidas a partir de dietilentriamina y ácidos grasos aceite de resina. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros**Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

· **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

| | | |
|---|---|---------|
| CAS: 7727-43-7 EINECS: 231-784-4 Reg.nr.: 01-2119491274-35 | sulfato de bario, natural sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo | 10-25% |
| Número CE: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34 01-2119539452-40 | masa de reacción de etilbenceno y xilenos ⚠ Flam. Líq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 10-25% |
| Número CE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35 | hidrocarburos, C9 aromáticos ⚠ Flam. Líq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336 | 2,5-10% |
| CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36 | 2-butoxietanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 2,5-10% |
| CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29 | acetato de 1-metil-2-metoxietilo ⚠ Flam. Líq. 3, H226 | 1-2,5% |
| CAS: 85711-46-2 EINECS: 288-306-2 Reg.nr.: 01-2119976378-19 | ácidos grasos, C14-18 y -C16-18 insaturado El., maleado ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | ≤0,5% |
| CAS: 222716-38-3 | ácidos grasos, aceite de resina, ésteres con polietilenglicol mono (maleato de hidrógeno), compds. con amidas a partir de dietilentriamina y ácidos grasos aceite de resina ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | ≤0,5% |

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

· **En caso de inhalación del producto:**

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

· **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:** Consultar a un médico si los trastornos persisten.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen más datos relevantes disponibles.

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Colocarse el aparato de protección respiratoria.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
Evitar que penetre en el alcantarillado, fosas o sótanos.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la inhalación de la pulverización resultante de la aplicación del producto.
Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.
Lavarse las manos después de cada utilización.
No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Tener preparados los aparatos respiratorios.

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

8.1 Parámetros de control

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

CAS: 7727-43-7 sulfato de bario, natural

LEP Valor de larga duración: 10 mg/m³
e

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

LEP Valor de corta duración: 245 mg/m³, 50 ppm
Valor de larga duración: 98 mg/m³, 20 ppm
vía dérmica, VLI, VLB

CAS: 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

LEP Valor de corta duración: 550 mg/m³, 100 ppm
Valor de larga duración: 275 mg/m³, 50 ppm
vía dérmica, VLI

· DNEL

CAS: 7727-43-7 sulfato de bario, natural

| | | |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Oral | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 13.000 mg/kg/day/ (consumidores) |
| Inhalatorio | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 10 mg/m ³ / (consumidores) |
| | | 10 mg/m ³ / (trabajadores) |
| | DNEL Efectos locales a corto plazo | 10 mg/m ³ / (trabajadores) |

masa de reacción de etilbenceno y xilenos

| | | |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Oral | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 1,6 mg/kg/day/ (consumidores) |
| Dermal | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 125 mg/kg bw/24h/ (consumidores) |
| | | 212 mg/kg bw/24h/ (trabajadores) |
| Inhalatorio | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 65,3 mg/m ³ / (consumidores) |
| | | 221 mg/m ³ / (trabajadores) |
| | DNEL Efectos locales a corto plazo | 289 mg/m ³ / (trabajadores) |
| | DNEL Efectos locales a largo plazo | 65,3 mg/m ³ / (consumidores) |

hidrocarburos, C9 aromáticos

| | | |
|--------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Oral | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 11 mg/kg/day/ (consumidores) |
| | DNEL Efectos sistémicos a corto plazo | 11 mg/kg/day/ (consumidores) |
| Dermal | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 11 mg/kg bw/24h/ (consumidores) |
| | | 25 mg/kg bw/24h/ (trabajadores) |
| | DNEL Efectos sistémicos a corto plazo | 11 mg/kg/ bw/24h/ (consumidores) |

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

| | | |
|---|---------------------------------------|---|
| Inhalatorio | DNEL Efectos sistémicos a corto plazo | 25 mg/kg/ bw/24h/ (trabajadores) 32 mg/m3/ (consumidores) 150 mg/m3/ (trabajadores) |
| CAS: 111-76-2 2-butoxietanol | | |
| Oral | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 3,2 mg/kg/day/ (consumidores) |
| | DNEL Efectos sistémicos a corto plazo | 13,4 mg/kg/day/ (consumidores) |
| Dermal | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 38 mg/kg bw/24h/ (consumidores) 75 mg/kg bw/24h/ (trabajadores) |
| | DNEL Efectos sistémicos a corto plazo | 44,5 mg/kg/ bw/24h/ (consumidores) |
| Inhalatorio | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 89 mg/kg/ bw/24h/ (trabajadores) |
| | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 49 mg/m3/ (consumidores) 98 mg/m3/ (trabajadores) |
| | DNEL Efectos sistémicos a corto plazo | 426 mg/m3/ (consumidores) 663 mg/m3/ (trabajadores) |
| | DNEL Efectos locales a corto plazo | 123 mg/m3/ (consumidores) 246 mg/m3/ (trabajadores) |
| CAS: 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo | | |
| Oral | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 1,67 mg/kg/day/ (consumidores) |
| Dermal | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 54,8 mg/kg bw/24h/ (consumidores) 153,5 mg/kg bw/24h/ (trabajadores) |
| Inhalatorio | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 33 mg/m3/ (consumidores) 275 mg/m3/ (trabajadores) |
| | DNEL Efectos locales a corto plazo | 550 mg/m3/ (trabajadores) |

· **PNEC**

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

| | |
|----------------|---|
| PNEC agua | 8,8 mg/l/ (agua dulce) 0,88 mg/l/ (agua de mar) 9,1 mg/l/ (liberación intermitente) |
| PNEC sedimento | 34,6 mg/kg/ (agua dulce) 3,46 mg/kg/ (agua de mar) |
| PNEC STP | 463 mg/l/ (planta de tratamiento aguas residuales) |
| PNEC suelo | 2,33 mg/kg/ (suelo) |

· **Componentes con valores límite biológicos:**

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

| | |
|-----|---|
| VLB | 200 mg/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestreo: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Ácido butoxiacético |
|-----|---|

· **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado los alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**



Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma:

Líquido

Color:

Según denominación del producto

· **Olor:**

Característico

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **valor pH:**

No determinado.

· **Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación: Indeterminado.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

137 °C

· **Punto de inflamación:**

24 °C

· **Inflamabilidad (sólido, gas):**

No aplicable.

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

| | |
|---|---|
| · Temperatura de ignición: | >400 °C |
| · Temperatura de descomposición: | No determinado. |
| · Temperatura de auto-inflamación: | El producto no es autoinflamable. |
| · Propiedades explosivas: | El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire. |
| · Límites de explosión: | |
| Inferior: | 1,1 Vol % |
| Superior: | 7,0 Vol % |
| · Presión de vapor a 20 °C: | 9,4 hPa |
| · Densidad a 20 °C: | 1,284 g/cm ³ |
| · Densidad relativa | No determinado. |
| · Densidad de vapor | No determinado. |
| · Tasa de evaporación: | No determinado. |
| · Solubilidad en / miscibilidad con agua: | Poco o no mezclable. |
| · Coefficiente de reparto: n-octanol/agua: | No determinado. |
| · Contenido de no volátiles: | 66,9 % |
| · 9.2 Información adicional: | Las disposiciones de la Directiva 2004/42/CE sobre VOC se aplican a este producto. Consulte la etiqueta del producto y / o la ficha técnica para obtener más información. |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

masa de reacción de etilbenceno y xilenos

| | | |
|-------------|----------|------------------------|
| Oral | LD50 | 3.523 mg/kg/ (rato) |
| Dermal | LD50 | 12.126 mg/kg/ (conejo) |
| Inhalatorio | LC50/4 h | 27,124 mg/l/ (rato) |

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

hidrocarburos, C9 aromáticos

| | | |
|-------------|----------|----------------------------|
| Oral | LD50 | 8.400 mg/kg/ (rato) |
| Dermal | LD50 | 3.160 mg/kg/ (rato) |
| Inhalatorio | LC50/8 h | >6.193 mg/m3/ (rato) |
| | LC50 | 1-10 mg/l/ (alga) |
| | | 1-10 mg/l/ (daphnia magna) |
| | | 1-10 mg/l/ (pez) |
| | | 6.193 mg/l/ (rato) |

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

| | | |
|-------------|----------|------------------------|
| Oral | LD50 | 1.300 mg/kg/ (rato) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg/ (conejo) |
| Inhalatorio | LC50/4 h | 10-20 mg/l/ (rato) |

CAS: 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

| | | |
|-------------|----------|---------------------|
| Oral | LD50 | 8.500 mg/kg/ (rato) |
| Inhalatorio | LC50/4 h | 35,7 mg/l/ (rato) |

CAS: 85711-46-2 ácidos grasos, C14-18 y -C16-18 insaturado El., maleado

| | | |
|------|------|----------------------|
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg/ (rato) |
|------|------|----------------------|

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones o irritación ocular graves**
Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Peligro de aspiración**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática:

masa de reacción de etilbenceno y xilenos

| | |
|-----------|--|
| EC50/24 h | 1 mg/l/ (daphnia magna) |
| EC50/48 h | 1,3 mg/l/ (pseudokirchneriella subcapitata (alga)) |
| EC50/72 h | 2,2 mg/l/ (pseudokirchneriella subcapitata (alga)) |
| LC50/96 h | 2,6 mg/l/ (oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)) |

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

hidrocarburos, C9 aromáticos

| | |
|-----------|--|
| EC50/48 h | 3,2 mg/l/ (daphnia magna) |
| EC50/72 h | 2,9 mg/l/ (alga) |
| LC50/96 h | 9,22 mg/l/ (oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)) |

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

| | |
|-----------|--|
| EC50/48 h | 1.550 mg/l/ (daphnia magna) |
| EC50/72 h | 1.840 mg/l/ (pseudokirchneriella subcapitata (alga)) |
| LC50/96 h | 1.474 mg/l/ (oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)) |

CAS: 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

| | |
|-----------|---|
| EC50/48 h | >500 mg/l/ (daphnia magna) |
| LC50/96 h | 161 mg/l/ (pimephales promelas (carpa)) |

CAS: 85711-46-2 ácidos grasos, C14-18 y -C16-18 insaturado El., maleado

| | |
|------------|---|
| EC50/48 h | >100 mg/l/ (daphnia magna) |
| EC50r/72 h | >100 mg/l/ (pseudokirchneriella subcapitata (alga)) |
| LC50/48 h | >150 mg/l/ (pez) |

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Nocivo para los peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
 Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua
 No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.
 Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
 nocivo para organismos acuáticos
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
 Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
 No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
 La información proporcionada se basa en la Directiva (UE) 2008/98.
- **Catálogo europeo de residuos**
 Este producto es considerado como residuo peligroso según definido por la Directiva de la UE 2008/98/EC.
- **Catálogo europeo de residuos**
 08 01 11* - residuos de pinturas y barnices conteniendo solventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**
 Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

El envase deberá estar debidamente escurrido.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | |
|---|-----------------------------|
| · 14.1 Número ONU · ADR, IMDG · IATA | No aplicable UN1263 |
| · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR, IMDG · IATA | No aplicable PAINT |
| · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte · ADR, ADN, IMDG · Clase | No aplicable |
| · IATA  | |
| · Class · Label | 3 Líquidos inflamables 3 |
| · 14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG · IATA | No aplicable III |
| · 14.5 Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino: | Sí |
| · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | No aplicable. |
| · 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC | No aplicable. |
| · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | 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**
 - **Directiva 2012/18/UE**
 - **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
 - **Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES**
 - **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t**
 - **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t**
- | |
|--|
| · LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV) ninguno de los componentes está incluido en una lista |
|--|
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3**

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 3 (autoclasiificación): muy peligroso para el agua.
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

La información que consta en esta ficha de seguridad se basa en los conocimientos actuales técnicos de la legislación nacional y de la CE, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe ser utilizado para otros fines que los referidos en el respectivo Boletín Técnico. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas necesarias para cumplir con las exigencias establecidas en la legislación vigente. La información que consta en esta Ficha de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no debe ser considerada como una garantía de sus propiedades.

· **Frases relevantes**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

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.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

Líquidos inflamables

Conforme a datos obtenidos de los ensayos

Corrosión o irritación cutáneas

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo (crónico)

En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

· **Persona de contacto:**

CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A.

Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugal

Capital Social € 25.000.000 - C.R.C. da Maia / NIPC: 500 076 936

· **Interlocutor:** Ver dirección en la sección 1 de esta hoja de seguridad

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2
Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

· * **Datos modificados en relación a la versión anterior**

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto**

Esta ficha de seguridad es aplicable a los colores del producto teñidos en el Sistema Colormix con la base 0507.

· **Nombre comercial:** **C-THERM ENAMEL S300**

· **Componente:** RESIN

· **Número del artículo:** 7G-300.0507

· **Número de versión:** 8

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

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración:** Esmalte

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Identificación de la sociedad o la empresa:**

CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A. - Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6)
4474-009 Maia - Portugal - Tel. + (351) 22 940 5000 - customerservice@cin.com

CIN Valentine, S.A.U. - P. I. Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - España
Tel. + (34) 93 565 66 00 - customerservice.es@cin.com

CIN Celliose, S.A. - Chemin de la Verrerie - BP 58 - 69492 Pierre Bénite Cedex - France
Tel. + (33) (0) 472 397 777 - customerservice.fr@cin.com

Área de información:

Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:
msds@cin.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Portugal:

- CIN, S.A. e CIN Industrial Coatings, S.A.: + (351) 22 940 5000

- Centro de Información Toxicológica: + (351) 800 250 250

- Servicio de Emergencia (24 horas): + (351) 21 352 4765

España:

- CIN Valentine, S.A.U.: + (34) 93 565 66 00

- CIN Soritec, S.A. (horario de oficina): +(34) 91 847 38 00

- CIN Govesan, S.L.U. (horario de oficina): + (34) 91 846 30 00

Francia:

- CIN Celliose, S.A (horario de oficina): + (33) (0) 472 397 777

- CIN Monopol, S.A. (horario de oficina): + (33) (0) 475 442 117

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Liq. 3

H226 Líquidos y vapores inflamables.

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

GHS08 peligro para la salud

STOT RE 2

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro

GHS02

GHS07

GHS08

Palabra de advertencia Atención**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

masa de reacción de etilbenceno y xilenos

Indicaciones de peligro

Líquidos y vapores inflamables.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

No respirar los vapores

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

Proseguir con el lavado.

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación regional/nacional.

Datos adicionales:

Contiene ácidos grasos, C14-18 y -C16-18 insaturado El., maleado, ácidos grasos, aceite de resina, ésteres con polietilenglicol mono (maleato de hidrógeno), compds. con amidas a partir de dietilentriamina y ácidos grasos aceite de resina. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

PBT: No aplicable.

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

· **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

| | | |
|---|---|---------|
| CAS: 7727-43-7 EINECS: 231-784-4 Reg.nr.: 01-2119491274-35 | sulfato de bario, natural sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo | 10-25% |
| Número CE: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34 01-2119539452-40 | masa de reacción de etilbenceno y xilenos ⚠ Flam. Líq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 10-25% |
| Número CE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35 | hidrocarburos, C9 aromáticos ⚠ Flam. Líq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336 | 2,5-10% |
| CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36 | 2-butoxietanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 2,5-10% |
| CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29 | acetato de 1-metil-2-metoxietilo ⚠ Flam. Líq. 3, H226 | 1-2,5% |
| CAS: 85711-46-2 EINECS: 288-306-2 Reg.nr.: 01-2119976378-19 | ácidos grasos, C14-18 y -C16-18 insaturado El., maleado ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | ≤0,5% |
| CAS: 222716-38-3 | ácidos grasos, aceite de resina, ésteres con polietilenglicol mono (maleato de hidrógeno), compds. con amidas a partir de dietilentriamina y ácidos grasos aceite de resina ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | ≤0,5% |

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

· **En caso de inhalación del producto:**

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

· **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:** Consultar a un médico si los trastornos persisten.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen más datos relevantes disponibles.

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Colocarse el aparato de protección respiratoria.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
Evitar que penetre en el alcantarillado, fosas o sótanos.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la inhalación de la pulverización resultante de la aplicación del producto.
Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.
Lavarse las manos después de cada utilización.
No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Tener preparados los aparatos respiratorios.

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

8.1 Parámetros de control

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

CAS: 7727-43-7 sulfato de bario, natural

LEP Valor de larga duración: 10 mg/m³
e

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

LEP Valor de corta duración: 245 mg/m³, 50 ppm
Valor de larga duración: 98 mg/m³, 20 ppm
vía dérmica, VLI, VLB

CAS: 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

LEP Valor de corta duración: 550 mg/m³, 100 ppm
Valor de larga duración: 275 mg/m³, 50 ppm
vía dérmica, VLI

· DNEL

CAS: 7727-43-7 sulfato de bario, natural

| | | |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Oral | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 13.000 mg/kg/day/ (consumidores) |
| Inhalatorio | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 10 mg/m ³ / (consumidores) |
| | | 10 mg/m ³ / (trabajadores) |
| | DNEL Efectos locales a corto plazo | 10 mg/m ³ / (trabajadores) |

masa de reacción de etilbenceno y xilenos

| | | |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Oral | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 1,6 mg/kg/day/ (consumidores) |
| Dermal | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 125 mg/kg bw/24h/ (consumidores) |
| | | 212 mg/kg bw/24h/ (trabajadores) |
| Inhalatorio | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 65,3 mg/m ³ / (consumidores) |
| | | 221 mg/m ³ / (trabajadores) |
| | DNEL Efectos locales a corto plazo | 289 mg/m ³ / (trabajadores) |
| | DNEL Efectos locales a largo plazo | 65,3 mg/m ³ / (consumidores) |

hidrocarburos, C9 aromáticos

| | | |
|--------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Oral | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 11 mg/kg/day/ (consumidores) |
| | DNEL Efectos sistémicos a corto plazo | 11 mg/kg/day/ (consumidores) |
| Dermal | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 11 mg/kg bw/24h/ (consumidores) |
| | | 25 mg/kg bw/24h/ (trabajadores) |
| | DNEL Efectos sistémicos a corto plazo | 11 mg/kg/ bw/24h/ (consumidores) |

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

| | | |
|---|---------------------------------------|---|
| Inhalatorio | DNEL Efectos sistémicos a corto plazo | 25 mg/kg/ bw/24h/ (trabajadores) 32 mg/m3/ (consumidores) 150 mg/m3/ (trabajadores) |
| CAS: 111-76-2 2-butoxietanol | | |
| Oral | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 3,2 mg/kg/day/ (consumidores) |
| | DNEL Efectos sistémicos a corto plazo | 13,4 mg/kg/day/ (consumidores) |
| Dermal | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 38 mg/kg bw/24h/ (consumidores) 75 mg/kg bw/24h/ (trabajadores) |
| | DNEL Efectos sistémicos a corto plazo | 44,5 mg/kg/ bw/24h/ (consumidores) 89 mg/kg/ bw/24h/ (trabajadores) |
| Inhalatorio | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 49 mg/m3/ (consumidores) 98 mg/m3/ (trabajadores) |
| | DNEL Efectos sistémicos a corto plazo | 426 mg/m3/ (consumidores) 663 mg/m3/ (trabajadores) |
| | DNEL Efectos locales a corto plazo | 123 mg/m3/ (consumidores) 246 mg/m3/ (trabajadores) |
| CAS: 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo | | |
| Oral | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 1,67 mg/kg/day/ (consumidores) |
| Dermal | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 54,8 mg/kg bw/24h/ (consumidores) 153,5 mg/kg bw/24h/ (trabajadores) |
| Inhalatorio | DNEL Efectos sistémicos a largo plazo | 33 mg/m3/ (consumidores) 275 mg/m3/ (trabajadores) |
| | DNEL Efectos locales a corto plazo | 550 mg/m3/ (trabajadores) |

· **PNEC**

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

| | |
|----------------|---|
| PNEC agua | 8,8 mg/l/ (agua dulce) 0,88 mg/l/ (agua de mar) 9,1 mg/l/ (liberación intermitente) |
| PNEC sedimento | 34,6 mg/kg/ (agua dulce) 3,46 mg/kg/ (agua de mar) |
| PNEC STP | 463 mg/l/ (planta de tratamiento aguas residuales) |
| PNEC suelo | 2,33 mg/kg/ (suelo) |

· **Componentes con valores límite biológicos:**

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

| | |
|-----|---|
| VLB | 200 mg/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Ácido butoxiacético |
|-----|---|

· **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado los alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**



Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma:

Líquido

Color:

Según denominación del producto

· **Olor:**

Característico

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **valor pH:**

No determinado.

· **Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación: Indeterminado.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

137 °C

· **Punto de inflamación:**

24 °C

· **Inflamabilidad (sólido, gas):**

No aplicable.

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

| | |
|--|---|
| · Temperatura de ignición: | >400 °C |
| · Temperatura de descomposición: | No determinado. |
| · Temperatura de auto-inflamación: | El producto no es autoinflamable. |
| · Propiedades explosivas: | El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire. |
| · Límites de explosión: | |
| Inferior: | 1,1 Vol % |
| Superior: | 7 Vol % |
| · Presión de vapor a 20 °C: | 9,4 hPa |
| · Densidad a 20 °C: | 1,287 g/cm ³ |
| · Densidad relativa | No determinado. |
| · Densidad de vapor | No determinado. |
| · Tasa de evaporación: | No determinado. |
| · Solubilidad en / miscibilidad con agua: | Poco o no mezclable. |
| · Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: | No determinado. |
| · Contenido de no volátiles: | 67,1 % |
| · 9.2 Información adicional: | Las disposiciones de la Directiva 2004/42/CE sobre VOC se aplican a este producto. Consulte la etiqueta del producto y / o la ficha técnica para obtener más información. |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

masa de reacción de etilbenceno y xilenos

| | | |
|-------------|----------|------------------------|
| Oral | LD50 | 3.523 mg/kg/ (rato) |
| Dermal | LD50 | 12.126 mg/kg/ (conejo) |
| Inhalatorio | LC50/4 h | 27,124 mg/l/ (rato) |

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

hidrocarburos, C9 aromáticos

| | | |
|-------------|----------|----------------------------|
| Oral | LD50 | 8.400 mg/kg/ (rato) |
| Dermal | LD50 | 3.160 mg/kg/ (rato) |
| Inhalatorio | LC50/8 h | >6.193 mg/m3/ (rato) |
| | LC50 | 1-10 mg/l/ (alga) |
| | | 1-10 mg/l/ (daphnia magna) |
| | | 1-10 mg/l/ (pez) |
| | | 6.193 mg/l/ (rato) |

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

| | | |
|-------------|----------|------------------------|
| Oral | LD50 | 1.300 mg/kg/ (rato) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg/ (conejo) |
| Inhalatorio | LC50/4 h | 10-20 mg/l/ (rato) |

CAS: 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

| | | |
|-------------|----------|---------------------|
| Oral | LD50 | 8.500 mg/kg/ (rato) |
| Inhalatorio | LC50/4 h | 35,7 mg/l/ (rato) |

CAS: 85711-46-2 ácidos grasos, C14-18 y -C16-18 insaturado El., maleado

| | | |
|------|------|----------------------|
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg/ (rato) |
|------|------|----------------------|

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones o irritación ocular graves**
Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Peligro de aspiración**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática:

masa de reacción de etilbenceno y xilenos

| | |
|-----------|--|
| EC50/24 h | 1 mg/l/ (daphnia magna) |
| EC50/48 h | 1,3 mg/l/ (pseudokirchneriella subcapitata (alga)) |
| EC50/72 h | 2,2 mg/l/ (pseudokirchneriella subcapitata (alga)) |
| LC50/96 h | 2,6 mg/l/ (oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)) |

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

hidrocarburos, C9 aromáticos

| | |
|-----------|--|
| EC50/48 h | 3,2 mg/l/ (daphnia magna) |
| EC50/72 h | 2,9 mg/l/ (alga) |
| LC50/96 h | 9,22 mg/l/ (oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)) |

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

| | |
|-----------|--|
| EC50/48 h | 1.550 mg/l/ (daphnia magna) |
| EC50/72 h | 1.840 mg/l/ (pseudokirchneriella subcapitata (alga)) |
| LC50/96 h | 1.474 mg/l/ (oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)) |

CAS: 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

| | |
|-----------|---|
| EC50/48 h | >500 mg/l/ (daphnia magna) |
| LC50/96 h | 161 mg/l/ (pimephales promelas (carpa)) |

CAS: 85711-46-2 ácidos grasos, C14-18 y -C16-18 insaturado El., maleado

| | |
|------------|---|
| EC50/48 h | >100 mg/l/ (daphnia magna) |
| EC50r/72 h | >100 mg/l/ (pseudokirchneriella subcapitata (alga)) |
| LC50/48 h | >150 mg/l/ (pez) |

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Efectos ecotóxicos:**

· **Observación:** Nocivo para los peces.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.

Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

nocivo para organismos acuáticos

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

La información proporcionada se basa en la Directiva (UE) 2008/98.

· **Catálogo europeo de residuos**

Este producto es considerado como residuo peligroso según definido por la Directiva de la UE 2008/98/EC.

· **Catálogo europeo de residuos**

08 01 11* - residuos de pinturas y barnices conteniendo solventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

El envase deberá estar debidamente escurrido.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | |
|--|------------------------|
| · 14.1 Número ONU | No aplicable |
| · ADR, ADN, IMDG | UN1263 |
| · IATA | |
| · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No aplicable |
| · ADR, ADN, IMDG | PAINT |
| · IATA | |
| · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | No aplicable |
| · ADR, ADN, IMDG | |
| · Clase | |
| · IATA | |
|  | |
| · Class | 3 Líquidos inflamables |
| · Label | 3 |
| · 14.4 Grupo de embalaje | No aplicable |
| · ADR, IMDG | III |
| · IATA | |
| · 14.5 Peligros para el medio ambiente: | |
| · Contaminante marino: | Sí |
| · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | No aplicable. |
| · 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC | No aplicable. |
| · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | 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
 - Directiva 2012/18/UE
 - Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I
ninguno de los componentes está incluido en una lista
 - Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
 - Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t
 - Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t
- | |
|--|
| · LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV) |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista |
- REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

- **Clase de peligro para las aguas: CPA 3 (autoclasiificación): muy peligroso para el agua.**
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

La información que consta en esta ficha de seguridad se basa en los conocimientos actuales técnicos de la legislación nacional y de la CE, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe ser utilizado para otros fines que los referidos en el respectivo Boletín Técnico. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas necesarias para cumplir con las exigencias establecidas en la legislación vigente. La información que consta en esta Ficha de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no debe ser considerada como una garantía de sus propiedades.

· **Frases relevantes**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

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.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

| | |
|--|--|
| Líquidos inflamables | Conforme a datos obtenidos de los ensayos |
| Corrosión o irritación cutáneas Lesiones oculares graves o irritación ocular Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo (crónico) | En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) N° 1272/2008. |

· **Persona de contacto:**

CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A.

Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugal

Capital Social € 25.000.000 - C.R.C. da Maia / NIPC: 500 076 936

· **Interlocutor:** Ver dirección en la sección 1 de esta hoja de seguridad

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

Nombre comercial: C-THERM ENAMEL S300

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2
Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

· * **Datos modificados en relación a la versión anterior**