# Ficha de datos de seguridad
## Hempalux DTM

En cumplimiento del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) nº 2020/878 - España

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador de producto

| | |
|---|---|
| Nombre del producto : | Hempalux DTM |
| Identidad del producto : | 5327000010, 0013818E |
| Tipo de producto : | esmalte alquídico |

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

| | |
|---|---|
| Campo de aplicación : | construccion y anticorrosion. |
| Usos identificados : | Aplicaciones profesionales, Aplicación por pulverización. |

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

| | |
|---|---|
| Información de la empresa : | PINTURAS HEMPEL S.A.U.<br>Avinguda Sentmenat 108<br>08213 Polinyà<br>España<br>Tel.: +34 937 130 000<br>hempel@hempel.com |
| Fecha de emisión : | 5 Diciembre 2025 |
| Fecha de la emisión anterior : | 18 Diciembre 2024. |

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)

Servicio de Información Toxicológica
Urgencias Sanitarias en español (INTCF) 915620420
teléfono 24 horas

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| | |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | LÍQUIDOS INFLAMABLES |
| STOT SE 3, H336 | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) |
| STOT RE 1, H372 | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS |
| Aquatic Chronic 2, H411 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) |

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :

| | |
|---|---|
| Palabra de advertencia : | Peligro |
| Indicaciones de peligro : | H226 - Líquidos y vapores inflamables.<br>H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.<br>H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.<br>H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Consejos de prudencia : | |
| Prevención : | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar su liberación al medio ambiente. No respirar vapor o niebla pulverizada. |
| Respuesta : | Recoger el vertido. |
| Ingredientes peligrosos : | hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>Hidrocarburos C9-C12 (n-alcanos, isoalcanos, cíclicos), aromáticos (2-25%). |
| Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.<br>Contiene Anhídrido ftálico. Puede provocar una reacción alérgica. |

**Requisitos especiales de envasado**

| | |
|---|---|
| Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños : | No aplicable. |
| Advertencia de peligro táctil : | No aplicable. |

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.3 Otros peligros

Esta mezcla contiene sustancias que se consideran disruptores endocrinos; consulte la Sección 3.2. Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Otros peligros que no conducen a una clasificación : No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP] | | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | REACH #: 01-2119463258-33<br>CE: 265-150-3<br>CAS: 64742-48-9<br>Índice: 649-327-00-6 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 | - | [1] |
| Hidrocarburos C9-C12 (n-alcanos, isoalcanos, cíclicos), aromáticos (2-25%). | REACH #: 01-2119458049-33<br>CE: 265-185-4<br>CAS: 64742-82-1<br>Índice: 649-405-00-X | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372 (sistema nervioso central (SNC)) (inhalación)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | - | [1] |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | REACH #: 01-2119455851-35<br>CE: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0 | ≥3 - ≤5 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | - | [1] |
| Bis(ortofosfato) de tricinc | REACH #: 01-2119485044-40<br>CE: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Índice: 030-011-00-6 | ≥1 - ≤3 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [Agudo] = 1<br>M [Crónico] = 1 | [1] |
| Trimetilolpropano | REACH #: 01-2119486799-10<br>CE: 201-074-9<br>CAS: 77-99-6 | ≤0.3 | Repr. 2, H361fd | - | [1] |
| Anhídrido ftálico | REACH #: 01-2119457017-41<br>CE: 201-607-5<br>CAS: 85-44-9<br>Índice: 607-009-00-4 | ≤0.3 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | ETA [Oral] = 1530 mg/kg | [1] |
| 4-nonilfenol, ramificado | REACH #: 01-2119510715-45<br>CE: 284-325-5<br>CAS: 84852-15-3<br>Índice: 601-053-00-8 | <0.1 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>ED ENV 1, EUH430<br>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. | ETA [Oral] = 1246 mg/kg<br>M [Agudo] = 10<br>M [Crónico] = 10 | [1] [2] |

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

**Tipo**

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
[2] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente - Propiedades de alteración endocrina

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Generales : En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

En caso de respiración irregular, somnolencia, pérdida de conocimiento o calambres: Llamar al 112 y aplicar inmediatamente tratamiento (Primeros Auxilios).

Contacto con los ojos : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

| | |
|---|---|
| Por inhalación : | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. No administre nada por la boca. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. |
| Contacto con la piel : | Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes. Quítese la ropa y calzado contaminados. |
| Ingestión : | En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Inclinar la cabeza hacia abajo para que el vómito no regrese a la boca o a la garganta. |
| Protección del personal de primeros auxilios : | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. |

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Efectos agudos potenciales para la salud**

| | |
|---|---|
| Contacto con los ojos : | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Por inhalación : | Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Contacto con la piel : | Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel. |
| Ingestión : | Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). |

**Signos/síntomas de sobreexposición**

| | |
|---|---|
| Contacto con los ojos : | No hay datos específicos. |
| Por inhalación : | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>náusea o vómito<br>dolor de cabeza<br>somnolencia/cansancio<br>mareo/vértigo<br>inconsciencia |
| Contacto con la piel : | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación<br>sequedad<br>agrietamiento |
| Ingestión : | No hay datos específicos. |

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

| | |
|---|---|
| Notas para el médico : | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| Tratamientos específicos : | No hay un tratamiento específico. |

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

| | |
|---|---|
| Medios de extinción : | Recomendados: Espuma resistente al alcohol, $CO_2$, polvo, agua pulverizada.<br>No utilizar: Chorro directo de agua. |

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | |
|---|---|
| Peligros derivados de la sustancia o mezcla : | Líquidos y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. |
| Productos peligrosos de la combustión : | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxidos de fósforo óxido/óxidos metálico/metálicos |

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No permitir que los residuos del incendio pasen a las alcantarillas o cursos de agua. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto directo con el material derramado. Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evite respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Detener el derrame si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evitar que se entre en alcantarillas, cursos de agua, subterraneos o zonas confinadas Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la formación de concentraciones de vapor en el aire, inflamables o explosivas; evitar concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El preparado solo debe utilizarse en las zonas en las cuales se haya eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas. Para evitar descargas electrostáticas durante el vaciado conectar los contenedores-receptores con pinzas especiales.
Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos y los suelos deben ser conductores.
Evitar respirar los vapores/aerosoles. Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y ojos.En la zona de aplicación, manipulación y almacenaje debe estar prohibido fumar, comer y beber. Para la protección personal, ver sección 8. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacene en una zona fresca, con buena ventilación y alejado de materiales incompatibles y de fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de: Agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

### 7.3 Usos específicos finales

Ver la Ficha de Características Técnicas para recomendaciones o indicaciones para un sector industrial específico.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición profesional**

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|---|---|
| Hidrocarburos C9-C12 (n-alcanos, isoalcanos, cíclicos), aromáticos (2-25%). | **INSHT (España, 3/2025)** Absorbido a través de la piel.<br>VLA-ED 8 horas: 50 ppm.<br>VLA-EC 15 minutos: 580 mg/m³.<br>VLA-ED 8 horas: 290 mg/m³.<br>VLA-EC 15 minutos: 100 ppm. |

**Índices de exposición biológica**

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|---|---|
| Se desconoce el valor límite de exposición. | |

**Procedimientos recomendados de control**

Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

**Niveles con efecto derivado**

| Nombre del producto o ingrediente | Tipo - Población - Exposición | Valor | Efectos |
|---|---|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación | 1500 mg/m³ | Sistémico |
| | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea | 300 mg/kg bw/día | Sistémico |
| Hidrocarburos C9-C12 (n-alcanos, isoalcanos, cíclicos), aromáticos (2-25%). | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea | 21 mg/kg bw/día | Sistémico |
| | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación | 330 mg/m³ | Sistémico |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea | 12.5 mg/kg bw/día | Sistémico |
| | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación | 150 mg/m³ | Sistémico |
| Bis(ortofosfato) de tricinc | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación | 5 mg/m³ | Sistémico |
| | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea | 83 mg/kg bw/día | Sistémico |
| Trimetilolpropano | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea | 0.94 mg/kg bw/día | Sistémico |
| | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación | 3.3 mg/m³ | Sistémico |
| Anhídrido ftálico | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea | 14 mg/kg bw/día | Sistémico |
| | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación | 49.4 mg/m³ | Sistémico |
| 4-nonilfenol, ramificado | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea | 7.5 mg/kg bw/día | Sistémico |
| | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación | 0.5 mg/m³ | Sistémico |

**Concentraciones previstas con efecto**

| Nombre del producto o ingrediente | Detalles de compartimento | Valor |
|---|---|---|
| Bis(ortofosfato) de tricinc | Agua fresca | 20.6 µg/l |
| | Agua marina | 6.1 µg/l |
| | Sedimento de agua dulce | 117.8 mg/kg dwt |
| | Sedimento de agua marina | 56.5 mg/kg dwt |
| | Suelo | 35.6 mg/kg dwt |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 52 µg/l |
| 4-nonilfenol, ramificado | Agua fresca | 0.000614 mg/l |
| | Agua marina | 0.000527 mg/l |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 9.5 mg/l |
| | Sedimento de agua dulce | 4.62 mg/kg dwt |
| | Sedimento de agua marina | 1.23 mg/kg dwt |
| | Suelo | 2.3 mg/kg dwt |

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados**

Se recomienda ventilación local u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores inferiores a los límites. Compruebe la proximidad de una ducha ocular y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

**Medidas de protección individual**

| | |
|---|---|
| Generales : | Deben utilizarse guantes para todos los trabajos que puedan generar suciedad. Debe utilizarse bata/mono/ropa de protección cuando la suciedad es tan grande que las ropas usuales no protegen adecuadamente la piel del contacto con el producto. Cuando existan posibilidades de exposición, deben utilizarse gafas protectoras. |
| Medidas higiénicas : | Lavar a fondo las manos, los antebrazos y la cara después de manipular los compuestos y antes de comer, fumar, utilizar los lavabos y al final del día. |
| Protección de los ojos/la cara : | Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral. |
| Protección de las manos : | Usar guantes resistentes a los productos químicos (cumpliendo norma EN 374) en combinación con formación básica de los empleados La calidad de los guantes protectores resistentes a productos químicos debe elegirse en función de las cantidades y concentraciones específicas de sustancias peligrosas presentes en el lugar de trabajo.<br>Como las condiciones de trabajo se desconocen, contactar con el suministrador de guantes para encontrar el tipo adecuado. Ver a continuación lista genérica de tipos de guantes:<br><br>Recomendado: Guantes Silver Shield/Barrier/4H, caucho nitrílico (>0.3 mm), alcohol polivinílico (PVA), Viton®<br>Pueden ser utilizados: caucho nitrílico (>0.1 mm)<br>Exposición a corto plazo: goma de neopreno (>0.1 mm), goma de butilo (>0.5 mm), caucho natural (látex) (>0.4 mm), cloruro de polivinilo (PVC), goma de butilo (>0.3 mm) |
| Protección corporal : | Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Llevar ropa de protección. Siempre que se aplique por pulverización utilizar ropa de protección. |
| Protección respiratoria : | Cuando el producto se aplica por pulverización y para trabajos continuos o prolongados utilizar siempre un equipo respiratorio con suministro de aire por ejemplo capuchas con suministro de aire fresco o comprimido provistos de un filtro purificador del aire. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. Si no hay suficiente ventilación en las areas de trabajo: Durante la aplicación del producto mediante un sistema que no genera pulverización como por ejemplo mediante brocha o rodillo, utilizar una máscara o semimáscara equipada con filtro de gas tipo A, durante la molturación utilizar filtros de partículas tipo P. (EN140) Asegurarse de utilizar equipo respiratorio certificado/homologado o equivalente. |

**Controles de exposición medioambiental**

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

| | |
|---|---|
| Estado físico : | Líquido. |
| Color : | Blanco |
| Olor : | a disolvente |
| pH : | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| Punto de fusión/punto de congelación : | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| Punto/rango de ebullición : | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| Punto de inflamación : | Copa cerrada: 38°C (100.4°F) |
| Tasa de evaporación : | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| Inflamabilidad : | Inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y calor. |
| Presión de vapor : | |

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

| | Presión de vapor a 20 ºC | | | Presión de vapor a 50 ºC | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre del ingrediente | mm Hg | kPa | Método | mm Hg | kPa | Método |
| Hidrocarburos C9-C12 (n-alcanos, isoalcanos, cíclicos), aromáticos (2-25%). | >1 | >0.13 | | | | |

Densidad de vapor : No disponible.

Peso específico : 1.1 g/cm³

Coeficiente de partición (LogKow) : Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

Temperatura de auto-inflamación :

| Nombre del ingrediente | °C | °F | Método |
|---|---|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 280 - 470 | 536 - 878 | |

Temperatura de descomposición : Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

Viscosidad : Peligro de aspiración (H304) No clasificado. Prueba no es relevante debido a la naturaleza del producto.

Propiedades explosivas : Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

Propiedades comburentes : Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

### 9.2 Otros datos

Disolvente(s) % en peso : Promedio ponderado: 39 %

Agua % en peso : Promedio ponderado: 0 %

Contenido de COV : 430.5 g/l

Contenido de COT (uso industrial) : Promedio ponderado: 384 g/l

Disolvente Gas : Promedio ponderado: 0.079 m³/l

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Altamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales reductores, las substancias orgánicas, ácidos, los álcalis y humedad.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Si se expone a altas temperaturas (ej. en caso de incendio) se pueden formar productos peligrosos por descomposición:

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxidos de fósforo óxido/óxidos metálico/ metálicos

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. El contacto repetido o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel y causar dermatitis por contacto de tipo no alérgico y la absorción a través de la piel. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión accidental puede ocasionar dolor de estómago. Por vómito puede penetrar en los pulmones y producir su inflamación.

**Toxicidad aguda**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Dosis / Exposición | Efectos |
|---|---|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | Rata - Oral - DL50 | >2000 mg/kg | |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | Rata - Oral - DL50 | 3492 mg/kg | |
| | Conejo - Cutánea - DL50 | 3160 mg/kg | |
| | Rata - Por inhalación - CL50 Vapor | 6193 mg/m³ [4 horas] | |
| Bis(ortofosfato) de tricinc | Rata - Oral - DL50 | >5000 mg/kg | |
| Trimetilolpropano | Rata - Oral - DL50 | 14100 mg/kg | Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Pulmón, tórax o respiración - Disnea Pulmón, tórax o respiración - Depresión respiratoria |
| Anhídrido ftálico | Conejo - Cutánea - DL50 | >3160 mg/kg | |
| | Rata - Oral - DL50 | 1530 mg/kg | |
| 4-nonilfenol, ramificado | Rata - Oral - DL50 | 1246 mg/kg | |
| | Conejo - Cutánea - DL50 | >2000 mg/kg | |

**Estimaciones de toxicidad aguda**

| Nombre del producto o ingrediente | Oral mg/kg | Cutánea mg/kg | Inhalación (gases) ppm | Inhalación (vapores) mg/l | Inhalación (polvos y nieblas) mg/l |
|---|---|---|---|---|---|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | 3492 | 3160 | | | |
| Trimetilolpropano | 14100 | | | | |
| Anhídrido ftálico | 1530 | | | | |
| 4-nonilfenol, ramificado | 1246 | | | | |

**Irritación/Corrosión**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|---|---|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | Conejo - Ojos - Irritante leve | | |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | Conejo - Ojos - Irritante leve | Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas | Cantidad/concentración aplicada: 100 microliters |
| | Conejo - Respiratoria - Irritante leve | | |
| | Conejo - Piel - Irritante moderado | | |
| Anhídrido ftálico | Conejo - Ojos - Irritante moderado | Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas | Cantidad/concentración aplicada: 50 milligrams |
| 4-nonilfenol, ramificado | Conejo - Ojos - Muy irritante | | Cantidad/concentración aplicada: 100 milligrams |
| | Conejo - Piel - Muy irritante | Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas | Cantidad/concentración aplicada: 500 milligrams |

**Sensibilizador**

| Nombre del producto o ingrediente | Especies - Vía de exposición | Resultado |
|---|---|---|
| Anhídrido ftálico | Cobaya - piel | Sensibilizante |
| | Ratón - piel | Sensibilizante |

**Efectos mutagénicos**

Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

**Carcinogenicidad**

Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

**Toxicidad para la reproducción**

Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

| Nombre del producto o ingrediente | Categoría | Vía de exposición | Órganos destino |
|---|---|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | Categoría 3 | | Efectos narcóticos |
| Hidrocarburos C9-C12 (n-alcanos, isoalcanos, cíclicos), aromáticos (2-25%). | Categoría 3 | | Efectos narcóticos |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | Categoría 3<br>Categoría 3 | | Irritación de las vías respiratorias<br>Efectos narcóticos |
| Anhídrido ftálico | Categoría 3 | | Irritación de las vías respiratorias |

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

| Nombre del producto o ingrediente | Categoría | Vía de exposición | Órganos destino |
|---|---|---|---|
| Hidrocarburos C9-C12 (n-alcanos, isoalcanos, cíclicos), aromáticos (2-25%). | Categoría 1 | inhalación | sistema nervioso central (SNC) |

**Peligro de aspiración**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado |
|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Hidrocarburos C9-C12 (n-alcanos, isoalcanos, cíclicos), aromáticos (2-25%). | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

**Información sobre posibles vías de exposición**

Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### 11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

Otros datos : Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

No permitir que pase al alcantarillado o a cursos de agua. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|---|---|---|---|
| Hidrocarburos C9-C12 (n-alcanos, isoalcanos, cíclicos), aromáticos (2-25%). | Crónico - EC50 | Algas | 4.6 - 10 mg/l [72 horas] |
| | Crónico - EC50 | Dafnia | 10 - 20 mg/l [48 horas] |
| | Crónico - EC50 | Peces | 10 - 30 mg/l [96 horas] |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | Agudo - CL50 | Peces - *Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)* | 9.22 mg/l [96 horas] |
| | Agudo - EC50 | Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)* | 2.6 mg/l [96 horas] |
| | Agudo - EC50 | Dafnia | 3.2 mg/l [48 horas] |
| Bis(ortofosfato) de tricinc | Agudo - EC50 | Dafnia | 2.44 mg/l [48 horas] |
| | Agudo - EC50 | Algas | 0.8 mg/l [72 horas] |
| Anhídrido ftálico | Agudo - EC50 - Agua fresca | Dafnia | >640 mg/l [48 horas] |
| 4-nonilfenol, ramificado | Crónico - NOEC - Agua fresca | Peces - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Embrión | 23 µg/l [33 días] |
| | Agudo - CL50 | Peces | 0.128 mg/l [96 horas] |
| | Agudo - EC50 | Dafnia | 0.085 mg/l [48 horas] |
| | Agudo - EC50 | Algas | 0.0563 mg/l [72 horas] |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

## SECCIÓN 12. Información ecológica

| Nombre del producto o ingrediente | Prueba | Resultado |
|---|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | OECD Biodegradabilidad Ready - Prueba de Respirometría Manométrica | 80% [28 días] - Fácil |
| Hidrocarburos C9-C12 (n-alcanos, isoalcanos, cíclicos), aromáticos (2-25%). | OECD Biodegradabilidad Ready - Prueba de Respirometría Manométrica | 74.7% [28 días] - Fácil |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | | >70% [28 días] - Fácil |
| | | >60% [28 días] - Fácil |
| | OECD Biodegradabilidad Ready - Prueba de Respirometría Manométrica | 78% [28 días] - Fácil |
| Trimetilolpropano | OECD Biodegradabilidad inherente: prueba Zahn-Wellens/EMPA | 100% [28 días] - Fácil |
| Anhídrido ftálico | | 85.2% [28 días] - Fácil |

| Nombre del producto o ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|---|---|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | | Fácil |
| Hidrocarburos C9-C12 (n-alcanos, isoalcanos, cíclicos), aromáticos (2-25%). | | | Fácil |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | | | Fácil |
| Trimetilolpropano | | | Fácil |
| Anhídrido ftálico | | | Fácil |

### 12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente | $LogP_{ow}$ | FBC | Potencial |
|---|---|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 5 - 6.7 | 10 - 2500 | Alta |
| Hidrocarburos C9-C12 (n-alcanos, isoalcanos, cíclicos), aromáticos (2-25%). | - | 10 - 2500 | Alta |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | - | 10 - 2500 | Alta |
| Bis(ortofosfato) de tricinc | - | 60960 | Alta |
| Trimetilolpropano | -0.47 | <1 | Bajo |
| Anhídrido ftálico | 1.6 | 3.4 | Bajo |
| 4-nonilfenol, ramificado | 5.4 | 740 | Alta |

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coeficiente de partición tierra/agua**

| Nombre del producto o ingrediente | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| Trimetilolpropano | 1.2 | 16.5101 |
| Anhídrido ftálico | 1.6 | 36.3099 |

**Resultados de la valoración PMT y mPmM**

| Nombre del producto o ingrediente | PMT | P | M | T | mPmM | mP | mM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | No | No | N/A | No | No | No | No |
| Hidrocarburos C9-C12 (n-alcanos, isoalcanos, cíclicos), aromáticos (2-25%). | No | No | N/A | No | No | No | No |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | No | No | N/A | No | No | No | No |
| Bis(ortofosfato) de tricinc | No | No | No | No | No | No | No |
| Trimetilolpropano | No | No | Sí | No | No | No | No |
| Anhídrido ftálico | No | No | Sí | No | No | No | No |
| 4-nonilfenol, ramificado | No | No | N/A | No | No | No | No |

Movilidad : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PMT o vPvM.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Conclusión/resumen : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

## SECCIÓN 12. Información ecológica

El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

**12.7 Otros efectos adversos**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Se debe evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Este producto se considera peligroso de acuerdo con la directiva de la UE sobre residuos peligrosos. Debe ser tratado conforme a la legislación local, regional y nacional vigente. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Derrames, residuos, trapos contaminados y similares deben ser depositados en contenedores resistentes al fuego.

Catálogo europeo de residuos número (EWC) ver a continuación.

Catálogo Europeo de Residuos (CER) : 08 01 11*

**Envases y embalajes**

Se debe evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Solo se debe proceder a la incineración o llevar al vertedero cuando el reciclaje no sea posible.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

El transporte debe realizarse siguiendo la legislación nacional o el ADR para el transporte por carretera, el RID para el transporte en tren, el IMDG por vía marítima y el IATA por vía aérea.

| | 14.1 Número ONU o ID | 14.2 Nombre y descripción | 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 14.4 GE* | 14.5 Env* | Información adicional |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Clase ADR/RID** | UN1263 | PINTURA | 3 | III | Sí. | No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. **Código para túneles** (D/E) |
| **Clase IMDG** | UN1263 | PAINT. (hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)) | 3 | III | Yes. | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. **Emergency schedules** F-E, S-E |
| **Clase IATA** | UN1263 | PAINT | 3 | III | Yes. | The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. |

GE* : Grupo de embalaje
Env.* : Peligros para el medio ambiente

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

**Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

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**

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH) Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización - Sustancias altamente preocupantes

**Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

**Sustancias altamente preocupantes**

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

| Nombre del ingrediente | Propiedad intrínseca | Estatus | Número de referencia | Fecha de revisión |
|---|---|---|---|---|
| 4-nonilfenol, ramificado | Propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente | Candidato | ED/169/2012 | 12/19/2012 |

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

No aplicable.

**Micropartículas de polímeros sintéticos - denominación 78**

Identidad genérica del/de los polímero(s) : Copolímeros poliolefínicos

Porcentaje total de micropartículas de polímeros sintéticos : 0.18%

**Otras regulaciones de la UE**

**Categoría Seveso** Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso III.

| Categoría Seveso |
|---|
| P5c: Líquidos inflamables 2 y 3 que no se encuadran en P5a o P5b<br>E2: Peligros para el medio ambiente acuático – toxicidad crónica 2 |

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

-

## SECCIÓN 16. Otros datos

Abreviaturas y acrónimos :

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
RRN = Número de Registro REACH
DNEL = Nivel sin efecto derivado
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto

Texto completo de las frases H abreviadas :

| | |
|---|---|
| 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. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H361fd | Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que puede dañar al feto. |
| H372 | Provoca 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. |
| EUH430 | Puede provocar alteración endocrina en el medio ambiente. |
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] :

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 |
| Aquatic Acute 1 | PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 |
| Aquatic Chronic 1 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 |
| Aquatic Chronic 2 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 |
| Asp. Tox. 1 | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| ED ENV 1 | ALTERADOR ENDOCRINO PARA EL MEDIO AMBIENTE - Categoría 1 |
| Eye Dam. 1 | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 |
| Flam. Liq. 3 | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 |
| Repr. 2 | TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 |
| Resp. Sens. 1 | SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1 |
| Skin Corr. 1B | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B |
| Skin Irrit. 2 | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 |
| STOT RE 1 | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1 |
| STOT SE 3 | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3 |

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]**

## SECCIÓN 16. Otros datos

| Clasificación | Justificación |
|---|---|
| LÍQUIDOS INFLAMABLES | En base a datos de ensayos |
| TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) | Método de cálculo |
| TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS | Método de cálculo |
| PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) | Método de cálculo |

**Aviso al lector**

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Las modificaciones respecto a la edición anterior están marcadas con un triángulo en la parte superior izquierda del párrafo modificado en la Ficha de Datos de Seguridad.
La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del preparado está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse sin tener primero una instrucción, por escrito, de su manejo.
Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Ficha de Seguridad solo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

# Uso adecuado de la información de la mezcla

## Hempalux DTM

Este documento tiene por objeto comunicar las condiciones de uso seguro del producto y siempre debe leerse junto con la Hoja de datos de seguridad y las etiquetas del producto.

### Descripción general del proceso cubierto

Pintura por pulverización en interiores por parte de profesionales con ventilación eficiente como ventilación por extracción local o una caseta de pulverización

**Esta información de uso seguro está vinculada a** : Pintura industrial profesional, entorno casi industrial - Nivel VI
HMP I/PW 01f

**Sector(es) de Uso** : Usos industriales - Usos profesionales

**Categoría(s) de producto** : Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

### Condiciones operativas

**Lugar de uso** : Uso en interiores

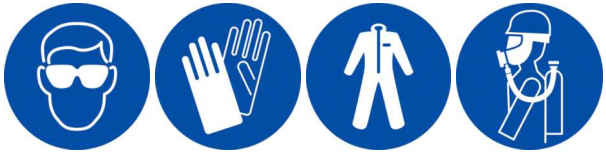
**Rango de aplicación/ condiciones del proceso** : Se supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene laboral. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

### Medidas de gestión de riesgos (MGR)

| Actividad en la que toma parte | Categoría (s) de proceso | Duración máxima | Ventilación | | Respiratoria | Ojos | Manos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Tipo y Cambios de aire por hora | | | | |
| Preparación de material para aplicación | PROC05 | Más de 4 horas | Ventilación por extracción local | Consultar los estándares técnicos pertinentes | Usar un respirador que se ajuste a la norma EN140 con un factor de protección asignado de 10, como mínimo. | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. |
| Carga del equipamiento de aplicación y manipulación de las piezas recubiertas antes del curado | PROC08b | Más de 4 horas | Ventilación forzada (mecánica) de la habitación | 5 - 10 | Usar un respirador que se ajuste a la norma EN140 con un factor de protección asignado de 10, como mínimo. | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. |
| Aplicación industrial de pinturas y recubrimientos mediante rociado | PROC07 | Más de 4 horas | Contención/extracción completa | 100 o equivalente | Equipos de respiración de aire comprimido conforme a la norma EN 14594 con un factor de protección asignado de 20, como mínimo. | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. |
| Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías | PROC04 | Más de 4 horas | Ventilación forzada (mecánica) de la habitación | 5 - 10 | Usar un respirador que se ajuste a la norma EN140 con un factor de protección asignado de 10, como mínimo. | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |
| Limpieza | PROC05 | Más de 4 horas | Ventilación por extracción local | Consultar los estándares técnicos pertinentes | Usar un respirador que se ajuste a la norma EN140 con un factor de protección asignado de 10, como mínimo. | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. |
| Gestión de residuos | PROC08b | Más de 4 horas | Ventilación forzada (mecánica) de la habitación | 5 - 10 | Usar un respirador que se ajuste a la norma EN140 con un factor de protección asignado de 10, como mínimo. | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. |

See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.

*La información en esta SUMI se basa en los datos que proporcionó el proveedor de la sustancia para las sustancias presentes en el producto y para las cuales se llevó a cabo una evaluación de seguridad química en el momento de su emisión. La misma no garantiza el uso seguro del producto y no reemplaza a ninguna evaluación de riesgos laborales que requiera la legislación. Al momento de elaborar las instrucciones para el lugar de trabajo para los empleados, siempre deben tenerse en cuenta las hojas SUMI junto con la Hoja de datos de seguridad (SDS) y la etiqueta del producto.*
*No se acepta ningún tipo de responsabilidad civil por cualquier daño, independientemente del tipo, que sea una consecuencia directa o indirecta de los actos y/o decisiones que se basen (parcialmente) en el contenido del presente documento.*



*La información en esta SUMI se basa en los datos que proporcionó el proveedor de la sustancia para las sustancias presentes en el producto y para las cuales se llevó a cabo una evaluación de seguridad química en el momento de su emisión. La misma no garantiza el uso seguro del producto y no reemplaza a ninguna evaluación de riesgos laborales que requiera la legislación. Al momento de elaborar las instrucciones para el lugar de trabajo para los empleados, siempre deben tenerse en cuenta las hojas SUMI junto con la Hoja de datos de seguridad (SDS) y la etiqueta del producto.*
*No se acepta ningún tipo de responsabilidad civil por cualquier daño, independientemente del tipo, que sea una consecuencia directa o indirecta de los actos y/o decisiones que se basen (parcialmente) en el contenido del presente documento.*