

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 : Hempel's Brick Varnish  
Identidad del producto : 06P0300000, 00137BAE  
Tipo de producto : barniz acrílico

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

Campo de aplicación : construccion  
Usos identificados : Aplicaciones para el consumidor, Aplicaciones industriales, 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.  
Avinguda Sentmenat 108  
08213 Polinyà  
España  
Tel.: +34 937 130 000  
hempel@hempel.com  
Fecha de emisión : 18 Diciembre 2024  
Fecha de la emisión anterior : 21 Noviembre 2023.

#### 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  
Acute Tox. 4, H332 TOXICIDAD AGUDA (inhalación)  
Skin Irrit. 2, H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS  
STOT SE 3, H335 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias)  
STOT SE 3, H336 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos)  
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 : Atención

Indicaciones de peligro : H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H332 - Nocivo en caso de inhalación.  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Generales : Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
Prevención : Llevar guantes de protección. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar respirar los vapores. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
Respuesta : Recoger el vertido. EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

|                                                                           |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Almacenamiento :                                                          | Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.               |
| Eliminación :                                                             | Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. |
| Ingredientes peligrosos :                                                 | Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera<br>xileno<br>Etilbenceno                                        |
| Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas :             | Contiene Metacrilato de metilo y Metacrilato de n-butilo. Puede provocar una reacción alérgica.                        |
| <b>Requisitos especiales de envasado</b>                                  |                                                                                                                        |
| Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños : | No aplicable.                                                                                                          |
| Advertencia de peligro táctil :                                           | Sí, se aplica.                                                                                                         |

### 2.3 Otros peligros

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) n°. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                  | Tipo    |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera                          | REACH #: 01-2119455851-35<br>CE: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0                       | ≥25 - ≤50 | 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]     |
| xileno                                                                          | REACH #: 01-2119488216-32<br>CE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Índice: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                | [1] [2] |
| Etilbenceno                                                                     | REACH #: 01-2119489370-35<br>CE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Índice: 601-023-00-4  | ≥3 - ≤5   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(órganos auditivos)<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                              | [1] [2] |
| Estireno                                                                        | REACH #: 01-2119457861-32<br>CE: 202-851-5<br>CAS: 100-42-5<br>Índice: 601-026-00-0  | ≤0.3      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 1, H372<br>(órganos auditivos)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | [1]     |
| Metacrilato de metilo                                                           | REACH #: 01-2119452498-28<br>CE: 201-297-1<br>CAS: 80-62-6<br>Índice: 607-035-00-6   | ≤0.3      | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                   | [1] [2] |
| Metacrilato de n-butilo                                                         | REACH #: 01-2119486394-28<br>CE: 202-615-1<br>CAS: 97-88-1<br>Índice: 607-033-00-5   | ≤0.3      | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                             | [1]     |
| Tolueno                                                                         | REACH #: 01-2119471310-51<br>CE: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Índice: 601-021-00-3  | ≤0.3      | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                               | [1] [2] |
| Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. |                                                                                      |           |                                                                                                                                                                                                                      |         |

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

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 con límites de exposición profesionales

### 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.<br><br>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. Lave abundantemente con agua por lo menos durante 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Buscar asistencia médica inmediata.                                                                                                                                                                 |
| 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 muéstrese 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 :        | Nocivo en caso de inhalación. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias. |
| Contacto con la piel :  | Provoca irritación cutánea.                                                                                                                                              |
| Ingestión :             | Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).                                                                                                           |

##### Signos/síntomas de sobreexposición

|                         |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto con los ojos : | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor o irritación<br>lagrimeo<br>rojez                                                                                                    |
| Por inhalación :        | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación del tracto respiratorio<br>tos<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>rojez                                                                                                                        |
| 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<sub>2</sub>, polvo, agua pulverizada.  
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

### 5.3 Recomendaciones para el personal 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 vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías 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, subterráneos 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 explosivos; 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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xileno                            | INSHT (España, 1/2024) [xileno, mezcla isómeros] Absorbido a través de la piel. VLA-ED 8 horas: 50 ppm. VLA-ED 8 horas: 221 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 100 ppm. VLA-EC 15 minutos: 442 mg/m³. UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 221 mg/m³. STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 442 mg/m³. |
| Etilbenceno                       | INSHT (España, 1/2024) Absorbido a través de la piel. VLA-ED 8 horas: 100 ppm. VLA-ED 8 horas: 441 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 200 ppm. VLA-EC 15 minutos: 884 mg/m³. UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 100 ppm. TWA 8 horas: 442 mg/m³. STEL 15 minutos: 200 ppm. STEL 15 minutos: 884 mg/m³.                                                 |
| Estireno                          | INSHT (España, 1/2024) VLA-ED 8 horas: 20 ppm. VLA-ED 8 horas: 86 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 40 ppm. VLA-EC 15 minutos: 172 mg/m³.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Metacrilato de metilo             | INSHT (España, 1/2024) Sensibilizante por contacto con la piel. VLA-ED 8 horas: 50 ppm. VLA-EC 15 minutos: 100 ppm. UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) TWA 8 horas: 50 ppm. STEL 15 minutos: 100 ppm.                                                                                                                                                                                     |
| Tolueno                           | INSHT (España, 1/2024) Absorbido a través de la piel. VLA-ED 8 horas: 50 ppm. VLA-ED 8 horas: 192 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 100 ppm. VLA-EC 15 minutos: 384 mg/m³. UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 192 mg/m³. TWA 8 horas: 50 ppm. STEL 15 minutos: 384 mg/m³. STEL 15 minutos: 100 ppm.                                                   |

Índices de exposición biológica

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xileno                            | <b>INSHT (España, 1/2024) [Xilenos]</b><br>VLB: 1 g/g creatinina, ácidos metilhipúricos [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.<br><b>INSHT (España, 1/2024)</b><br>VLB: 700 mg/g creatinina, suma del ácido mandélico y el ácido fenilglicoxílico [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la semana laboral.<br><b>INSHT (España, 1/2024)</b><br>VLB: 0.2 mg/l, estireno [en sangre venosa]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.<br>VLB: 400 mg/g creatinina, ácido mandélico más ácido fenilglicoxílico [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.<br><b>INSHT (España, 1/2024)</b><br>VLB: 0.05 mg/l, tolueno [en sangre]. Tiempo de muestreo: principio de la última jornada de la semana laboral.<br>VLB: 0.6 mg/g creatinina, o-cresol [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.<br>VLB: 0.08 mg/l, tolueno [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral. |
| Etilbenceno                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Estireno                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tolueno                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea        | 25 mg/kg bw/día    | Efectos: Sistémico |
| xileno                                                 | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación | 150 mg/m³          | Efectos: Sistémico |
|                                                        | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación | 77 mg/m³           | Efectos: Sistémico |
| Etilbenceno                                            | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea        | 212 mg/kg bw/día   | Efectos: Sistémico |
|                                                        | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea        | 180 mg/kg bw/día   | Efectos: Sistémico |
|                                                        | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación | 77 mg/m³           | Efectos: Sistémico |
| Estireno                                               | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación | 85 mg/m³           | Efectos: Sistémico |
|                                                        | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea        | 406 mg/kg          | Efectos: Sistémico |
| Metacrilato de metilo                                  | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación | 208 mg/m³          | Efectos: Sistémico |
|                                                        | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea        | 13.67 mg/kg bw/día | Efectos: Sistémico |
| Metacrilato de n-butilo                                | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea        | 5 mg/kg bw/día     | Efectos: Sistémico |
|                                                        | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación | 415.9 mg/m³        | Efectos: Sistémico |
|                                                        | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea        | 384 mg/kg bw/día   | Efectos: Sistémico |
| Tolueno                                                | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación | 192 mg/m³          | Efectos: Sistémico |
|                                                        |                                                    |                    |                    |

Concentraciones previstas con efecto

| Nombre del producto o ingrediente | Detalles de compartimento                 | Valor       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| xileno                            | Agua fresca                               | 0.327 mg/l  |
|                                   | Agua marina                               | 0.327 mg/l  |
|                                   | Sedimento de agua dulce                   | 12.46 mg/kg |
|                                   | Sedimento de agua marina                  | 12.46 mg/kg |
|                                   | Suelo                                     | 2.31 mg/kg  |
| Etilbenceno                       | Planta de tratamiento de aguas residuales | 6.68 mg/l   |
|                                   | Agua fresca                               | 0.1 mg/l    |
|                                   | Agua marina                               | 0.01 mg/l   |
|                                   | Planta de tratamiento de aguas residuales | 9.6 mg/l    |
|                                   | Sedimento de agua dulce                   | 13.7 mg/kg  |
| Estireno                          | Suelo                                     | 2.68 mg/kg  |
|                                   | Agua fresca                               | 0.028 mg/l  |
|                                   | Agua marina                               | 0.014 mg/l  |
|                                   | Sedimento de agua dulce                   | 0.614 mg/kg |
|                                   | Sedimento de agua marina                  | 0.307 mg/kg |
|                                   | Planta de tratamiento de aguas residuales | 5 mg/l      |

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

|                         |                                           |             |
|-------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| Metacrilato de metilo   | Suelo                                     | 0.2 mg/kg   |
|                         | Agua fresca                               | 0.94 mg/l   |
|                         | Agua marina                               | 0.94 mg/l   |
|                         | Suelo                                     | 1.47 mg/kg  |
| Metacrilato de n-butilo | Planta de tratamiento de aguas residuales | 10 mg/l     |
|                         | Sedimento de agua dulce                   | 5.74 mg/kg  |
|                         | Agua fresca                               | 0.017 mg/l  |
|                         | Agua marina                               | 0.002 mg/l  |
|                         | Planta de tratamiento de aguas residuales | 31.7 mg/l   |
|                         | Sedimento de agua dulce                   | 4.73 mg/kg  |
| Tolueno                 | Sedimento de agua marina                  | 0.473 mg/kg |
|                         | Suelo                                     | 0.935 mg/kg |
|                         | Agua fresca                               | 0.68 mg/l   |
|                         | Agua marina                               | 0.68 mg/l   |
|                         | Planta de tratamiento de aguas residuales | 13.61 mg/l  |
|                         | Sedimento de agua dulce                   | 16.39 mg/kg |
|                         | Sedimento de agua marina                  | 16.39 mg/kg |
|                         | Suelo                                     | 2.89 mg/kg  |

#### 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.

##### 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 de 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 protectoras contra salpicaduras químicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Protección de las manos :        | <p>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.</p> <p>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:</p> <p>Recomendado: Guantes Silver Shield/Barrier/4H, alcohol polivinílico (PVA), Viton®<br/> Pueden ser utilizados: caucho nitrílico (&gt;0.3 mm)<br/> Exposición a corto plazo: goma de neopreno (&gt;0.1 mm), goma de butilo (&gt;0.5 mm), caucho natural (látex) (&gt;0.4 mm), cloruro de polivinilo (PVC), caucho nitrílico (&gt;0.1 mm), goma de butilo (&gt;0.3 mm)</p> |
| 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 :        | Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. 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 áreas 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. 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 :                                                | Transparente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                          |                          |        |                                                        |           |           |                        |       |     |        |       |     |        |        |     |      |  |  |  |  |
| 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: 30°C (86°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                          |                          |        |                                                        |           |           |                        |       |     |        |       |     |        |        |     |      |  |  |  |  |
| Tasa de evaporación :                                  | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                          |                          |        |                                                        |           |           |                        |       |     |        |       |     |        |        |     |      |  |  |  |  |
| Inflamabilidad :                                       | Altamente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y calor.                                                                                                                                                                                                   |                        |                          |                          |        |                                                        |           |           |                        |       |     |        |       |     |        |        |     |      |  |  |  |  |
| Presión de vapor :                                     | <table><tr><td></td><td colspan="3">Presión de vapor a 20 °C</td><td colspan="3">Presión de vapor a 50 °C</td></tr><tr><td>Nombre del ingrediente</td><td>mm Hg</td><td>kPa</td><td>Método</td><td>mm Hg</td><td>kPa</td><td>Método</td></tr><tr><td>xileno</td><td>6.7</td><td>0.89</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |                        | Presión de vapor a 20 °C |                          |        | Presión de vapor a 50 °C                               |           |           | Nombre del ingrediente | mm Hg | kPa | Método | mm Hg | kPa | Método | xileno | 6.7 | 0.89 |  |  |  |  |
|                                                        | Presión de vapor a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                          | Presión de vapor a 50 °C |        |                                                        |           |           |                        |       |     |        |       |     |        |        |     |      |  |  |  |  |
| Nombre del ingrediente                                 | mm Hg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kPa                    | Método                   | mm Hg                    | kPa    | Método                                                 |           |           |                        |       |     |        |       |     |        |        |     |      |  |  |  |  |
| xileno                                                 | 6.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.89                   |                          |                          |        |                                                        |           |           |                        |       |     |        |       |     |        |        |     |      |  |  |  |  |
| Densidad de vapor :                                    | No disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                          |                          |        |                                                        |           |           |                        |       |     |        |       |     |        |        |     |      |  |  |  |  |
| Peso específico :                                      | 0.93 g/cm³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                          |                          |        |                                                        |           |           |                        |       |     |        |       |     |        |        |     |      |  |  |  |  |
| Coeficiente de partición (LogKow) :                    | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                          |                          |        |                                                        |           |           |                        |       |     |        |       |     |        |        |     |      |  |  |  |  |
| Temperatura de auto-inflamación :                      | <table><tr><td>Nombre del ingrediente</td><td>°C</td><td>°F</td><td>Método</td></tr><tr><td>Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera</td><td>280 - 470</td><td>536 - 878</td><td></td></tr></table>                                                                                                                          | Nombre del ingrediente | °C                       | °F                       | Método | Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | 280 - 470 | 536 - 878 |                        |       |     |        |       |     |        |        |     |      |  |  |  |  |
| Nombre del ingrediente                                 | °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | °F                     | Método                   |                          |        |                                                        |           |           |                        |       |     |        |       |     |        |        |     |      |  |  |  |  |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | 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: 70 %                    |
| Agua % en peso :                    | Promedio ponderado: 0 %                     |
| Contenido de COV :                  | 659 g/l                                     |
| Contenido de COT (uso industrial) : | Promedio ponderado: 593 g/l                 |
| Disolvente Gas :                    | Promedio ponderado: 0.142 m <sup>3</sup> /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.

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 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

### 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                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | Rata - Oral - DL50                                                                                                                                                                                              | 3492 mg/kg                                                                                                                            | Efectos tóxicos: Hígado - Otros cambios<br>Riñón, uréter y vejiga - Otros cambios                                                                                                                           |
| xileno                                                 | Conejo - Cutánea - DL50<br>Rata - Por inhalación - CL50 Vapor<br>Conejo - Cutánea - DL50<br>Rata - Oral - DL50<br>Rata - Por inhalación - CL50 Vapor<br>Rata - Por inhalación - CL50 Gas.<br>Rata - Oral - DL50 | 3160 mg/kg<br>6193 mg/m <sup>3</sup> [4 horas]<br>>4200 mg/kg<br>3523 mg/kg<br>6350 ppm [4 horas]<br>5000 ppm [4 horas]<br>3500 mg/kg |                                                                                                                                                                                                             |
| Etilbenceno                                            | Conejo - Cutánea - DL50<br>Rata - Oral - DL50                                                                                                                                                                   | >5000 mg/kg<br>2650 mg/kg                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
| Estireno                                               | Rata - Por inhalación - CL50 Vapor<br>Rata - Por inhalación - CL50 Gas.<br>Rata - Oral - DL50                                                                                                                   | 11800 mg/m <sup>3</sup> [4 horas]<br>2770 ppm [4 horas]<br>7872 mg/kg                                                                 | Efectos tóxicos: Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Hígado - Otros cambios                                                                                                              |
| Metacrilato de metilo                                  | Conejo - Cutánea - DL50<br>Rata - Por inhalación - CL50 Vapor<br>Rata - Oral - DL50<br>Conejo - Cutánea - DL50<br>Rata - Por inhalación - CL50 Gas.                                                             | >5 g/kg<br>78000 mg/m <sup>3</sup> [4 horas]<br>16 g/kg<br>11300 ul/kg<br>4910 ppm [4 horas]                                          | Efectos tóxicos: Comportamiento - Debilidad muscular Conductual - Coma Pulmón, tórax o respiración - Depresión respiratoria<br>Efectos tóxicos: Piel Después de la exposición sistémica - Dermatitis, otros |
| Metacrilato de n-butilo                                | Rata - Oral - DL50<br>Rata - Por inhalación - CL50 Vapor                                                                                                                                                        | 636 mg/kg<br>>20 mg/l [4 horas]                                                                                                       | Efectos tóxicos: Olfato - Otros cambios<br>Ojo - Otro Pulmón, tórax o respiración - Disnea                                                                                                                  |
| Tolueno                                                |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             |

#### Estimaciones de toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente                      | Oral<br>mg/kg | Cutánea<br>mg/kg | Inhalación<br>(gases)<br>ppm | Inhalación<br>(vapores)<br>mg/l | Inhalación<br>(polvos y nieblas)<br>mg/l |
|--------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
| Hempel's Brick Varnish                                 |               | 5281.5           | 19562.0                      | 258.3                           |                                          |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | 3492          | 3160             |                              |                                 |                                          |
| xileno                                                 | 3523          | 1100             | 5000                         |                                 |                                          |
| Etilbenceno                                            | 3500          |                  | 4500                         | 11                              |                                          |
| Estireno                                               | 2650          |                  |                              | 11.8                            |                                          |
| Metacrilato de metilo                                  | 7872          |                  |                              | 78                              |                                          |
| Metacrilato de n-butilo                                | 16000         |                  |                              |                                 |                                          |

#### Irritación/Corrosión

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

| Nombre del producto o ingrediente                      | Resultado                                                                                                      | Especies                                                                                                  | Exposición                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | Conejo - Ojos - Irritante leve                                                                                 | Duración del tratamiento/<br>exposición: 24 horas                                                         | Cantidad/concentración aplicada:<br>100 microliters                                                    |
| xileno                                                 | Conejo - Respiratoria - Irritante leve<br>Conejo - Piel - Irritante moderado<br>Conejo - Ojos - Muy irritante  | Duración del tratamiento/<br>exposición: 24 horas<br>Duración del tratamiento/<br>exposición: 24 horas    | Cantidad/concentración aplicada: 5<br>milligrams<br>Cantidad/concentración aplicada:<br>500 milligrams |
| Etilbenceno                                            | Conejo - Piel - Irritante moderado<br>Conejo - Piel - Irritante<br>Conejo - Piel - Irritante leve              | Duración del tratamiento/<br>exposición: 24 horas                                                         | Cantidad/concentración aplicada: 15<br>milligrams                                                      |
| Estireno                                               | Conejo - Respiratoria - Irritante leve<br>Conejo - Ojos - Irritante leve<br>Conejo - Ojos - Irritante moderado | Duración del tratamiento/<br>exposición: 24 horas                                                         | Cantidad/concentración aplicada:<br>100 milligrams                                                     |
| Metacrilato de n-butilo                                | Conejo - Piel - Irritante<br>Conejo - Piel - Irritante leve                                                    |                                                                                                           | Cantidad/concentración aplicada:<br>500 microliters                                                    |
| Tolueno                                                | Conejo - Ojos - Irritante leve<br>Conejo - Piel - Irritante moderado                                           | Duración del tratamiento/<br>exposición: 0.5 minutos<br>Duración del tratamiento/<br>exposición: 24 horas | Cantidad/concentración aplicada:<br>100 mg<br>Cantidad/concentración aplicada: 20<br>mg                |

#### Sensibilizador

Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

#### 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.

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

| Nombre del producto o ingrediente                      | Categoría   | Vía de exposición | Órganos destino                                            |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | Categoría 3 |                   | Irritación de las vías respiratorias                       |
| Estireno                                               | Categoría 3 |                   | Efectos narcóticos                                         |
| Metacrilato de metilo                                  | Categoría 3 |                   | Irritación de las vías respiratorias                       |
| Metacrilato de n-butilo                                | Categoría 3 |                   | Irritación de las vías respiratorias                       |
| Tolueno                                                | Categoría 3 |                   | Irritación de las vías respiratorias<br>Efectos narcóticos |

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

| Nombre del producto o ingrediente | Categoría   | Vía de exposición | Órganos destino   |
|-----------------------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| Etilbenceno                       | Categoría 2 | -                 | órganos auditivos |
| Estireno                          | Categoría 1 | -                 | órganos auditivos |
| Tolueno                           | Categoría 2 | -                 | -                 |

#### Peligro de aspiración

| Nombre del producto o ingrediente                      | Resultado                            |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Etilbenceno                                            | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Estireno                                               | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Tolueno                                                | 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

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

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              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | Agudo - CL50                 | Peces - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)           | 9.22 mg/l [96 horas]    |
|                                                        | Agudo - EC50                 | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (green algae) | 2.6 mg/l [96 horas]     |
| Etilbenceno                                            | Agudo - EC50                 | Dafnia                                                       | 3.2 mg/l [48 horas]     |
|                                                        | Crónico - NOEC - Agua fresca | Algas - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | <1000 µg/l [96 horas]   |
| Estireno                                               | Crónico - NOEC - Agua fresca | Algas - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 63 µg/l [96 horas]      |
| Metacrilato de n-butilo                                | Crónico - NOEC - Agua fresca | Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato         | 2.6 mg/l [21 días]      |
| Tolueno                                                | Crónico - NOEC - Agua fresca | Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>                   | 1000 µg/l [21 días]     |
|                                                        | Crónico - NOEC - Agua fresca | Algas - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | <500000 µg/l [96 horas] |

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

| Nombre del producto o ingrediente                      | Prueba                                                             | Resultado                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera |                                                                    | >70% [28 días] - Fácil     |
|                                                        |                                                                    | >60% [28 días] - Fácil     |
|                                                        |                                                                    | 78% [28 días] - Fácil      |
| xileno                                                 | OECD Biodegradabilidad Ready - Prueba de Respirimetría Manométrica | >60% [28 días] - Fácil     |
|                                                        |                                                                    | 90 - 98% [28 días] - Fácil |
| Etilbenceno                                            | OECD Biodegradabilidad Ready - Prueba de Respirimetría Manométrica | >70% [28 días] - Fácil     |
| Estireno                                               |                                                                    | >60% [10 días] - Fácil     |
|                                                        |                                                                    | 70.9% [28 días] - Fácil    |
| Metacrilato de n-butilo                                | OECD Biodegradabilidad lista - Prueba MITI modificada (I)          | 88% [28 días] - Fácil      |
| Tolueno                                                |                                                                    | 100% [14 días] - Fácil     |

| Nombre del producto o ingrediente                      | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|--------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera |                     |           | Fácil             |
| xileno                                                 |                     |           | Fácil             |
| Etilbenceno                                            |                     |           | Fácil             |
| Estireno                                               |                     |           | Fácil             |
| Metacrilato de n-butilo                                |                     |           | Fácil             |
| Tolueno                                                |                     |           | Fácil             |

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente                      | LogP <sub>ow</sub> | FBC        | Potencial |
|--------------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | -                  | 10 - 2500  | Alta      |
| xileno                                                 | 3.12               | 8.1 - 25.9 | Bajo      |
| Etilbenceno                                            | 3.6                | -          | Bajo      |
| Estireno                                               | 2.96               | 13.49      | Bajo      |
| Metacrilato de metilo                                  | 1.38               | -          | Bajo      |
| Metacrilato de n-butilo                                | 2.99               | -          | Bajo      |
| Tolueno                                                | 2.73               | 90         | Bajo      |

#### 12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua

### SECCIÓN 12. Información ecológica

| Nombre del producto o ingrediente | logKoc | Koc     |
|-----------------------------------|--------|---------|
| xileno                            | 1.59   | 39      |
| Etilbenceno                       | 2.23   | 170.406 |
| Estireno                          | 2.95   | 896.322 |
| Metacrilato de metilo             | 1.22   | 16.6906 |
| Metacrilato de n-butilo           | 1.85   | 70.2421 |
| Tolueno                           | 2.07   | 117.115 |

#### Resultados de la valoración PMT y mPmM

| Nombre del producto o ingrediente                      | PMT | P  | M  | T  | mPmM | mP | mM |
|--------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | No  | No | No | No | No   | No | No |
| xileno                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Etilbenceno                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Estireno                                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Metacrilato de metilo                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Metacrilato de n-butilo                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Tolueno                                                | No  | No | No | 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

##### Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]

| Nombre del producto o ingrediente                      | PBT | P  | B  | T  | mPmB | mP | mB |
|--------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | No  | No | No | No | No   | No | No |
| xileno                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Etilbenceno                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Estireno                                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Metacrilato de metilo                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Metacrilato de n-butilo                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Tolueno                                                | No  | No | No | No | No   | No | No |

##### Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]

| Nombre del producto o ingrediente                      | PBT | P  | B  | T  | mPmB | mP | mB |
|--------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | No  | No | No | No | No   | No | No |
| xileno                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Etilbenceno                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Estireno                                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Metacrilato de metilo                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Metacrilato de n-butilo                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Tolueno                                                | No  | No | No | No | No   | No | No |

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

#### 12.6 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.

#### 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 08 01 11\*  
(CER) :

#### 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<br>Número<br>ONU o ID | 14.2<br>Nombre y descripción                      | 14.3<br>Clase(s) de peligro para el<br>transporte                                                                                                                        | 14.4<br>GE* | 14.5<br>Env* | Información adicional                                                                                                                                                 |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Clase<br/>ADR/RID</b> | UN1263                     | PINTURA                                           | 3<br>  | 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.<br><b>Código para túneles (D/E)</b> |
| <b>Clase<br/>IMDG</b>    | UN1263                     | PAINT. (Solvent naphtha (petroleum), light arom.) | 3<br>  | III         | Yes.         | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.<br><b>Emergency schedules</b><br>F-E, S-E                                       |
| <b>Clase<br/>IATA</b>    | UN1263                     | PAINT                                             | 3<br>                                                                                   | 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) n°. 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

Ninguno de los componentes está listado.

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

No aplicable.

##### 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  
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 :

|        |                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Líquido y vapores muy inflamables.                                                |
| H226   | Líquidos y vapores inflamables.                                                   |
| H304   | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.    |
| H312   | Nocivo en contacto con la piel.                                                   |
| H315   | Provoca irritación cutánea.                                                       |
| H317   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                  |
| H319   | Provoca irritación ocular grave.                                                  |
| H332   | Nocivo en caso de inhalación.                                                     |
| H335   | Puede irritar las vías respiratorias.                                             |
| H336   | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                             |
| H361d  | Se sospecha que puede dañar al feto.                                              |
| H372   | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.           |
| H373   | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.    |
| H411   | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.              |
| H412   | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.              |
| 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 Chronic 2 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2                                     |
| Aquatic Chronic 3 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3                                     |
| Asp. Tox. 1       | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1                                                       |
| Eye Irrit. 2      | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2                                 |
| Flam. Liq. 2      | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2                                                         |
| Flam. Liq. 3      | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3                                                         |
| Repr. 2           | TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2                                               |
| 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 RE 2         | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2 |
| 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]**

| Clasificación                                                                                                 | Justificación              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| LÍQUIDOS INFLAMABLES                                                                                          | En base a datos de ensayos |
| TOXICIDAD AGUDA (inhalación)                                                                                  | Método de cálculo          |
| CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS                                                                               | Método de cálculo          |
| TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) | Método de cálculo          |
| TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos)                   | 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.

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 al aire libre por profesionales mediante brocha o rodillo

**Esta información de uso seguro** : Pintura industrial de baja energía, entorno casi industrial - Nivel IV  
**está vinculada a** HMP I/PW 05d

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

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

### Condiciones operativas

**Lugar de uso** : Uso en exteriores

### 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  | Al aire libre                   | 3 - 5 | 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. | Usar guantes resistentes a los productos químicos (cumpliendo norma EN 374) en combinación con formación básica de los empleados |
| Carga del equipamiento de aplicación y manipulación de las piezas recubiertas antes del curado | PROC08b                  | Más de 4 horas  | Al aire libre                   | 3 - 5 | Ninguno                                                                                                    | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Usar guantes resistentes a los productos químicos (cumpliendo norma EN 374) en combinación con formación básica de los empleados |
| Aplicación profesional de pinturas y recubrimientos mediante brocha o rodillo                  | PROC10                   | Más de 4 horas  | Al aire libre                   | 3 - 5 | 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. | Usar guantes resistentes a los productos químicos (cumpliendo norma EN 374) en combinación con formación básica de los empleados |
| Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías                          | PROC04                   | Más de 4 horas  | Al aire libre                   | 3 - 5 | Ninguno                                                                                                    | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.                                                                       |
| Limpieza                                                                                       | PROC05                   | Más de 4 horas  | Al aire libre                   | 3 - 5 | 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. | Usar guantes resistentes a los productos químicos (cumpliendo norma EN 374) en combinación con formación básica de los empleados |
| Gestión de residuos                                                                            | PROC08b                  | Más de 4 horas  | Al aire libre                   | 3 - 5 | Ninguno                                                                                                    | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Usar guantes resistentes a los productos químicos (cumpliendo norma EN 374) en combinación con formación básica de los empleados |

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.

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 al aire libre por parte de profesionales para aplicaciones especiales con protección respiratoria. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Usar guantes resistentes a los productos químicos en combinación con formación básica de los empleados.

**Esta información de uso seguro está vinculada a** : Pintura industrial profesional, entorno casi industrial - Nivel IV  
HMP I/PW 05d

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

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

### Condiciones operativas

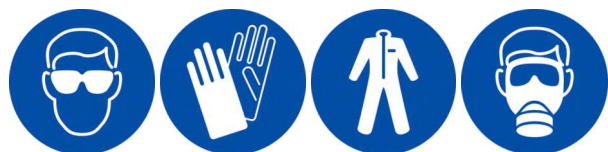
**Lugar de uso** : Uso en exteriores

**Rango de aplicación/ condiciones del proceso** : Se supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene laboral. Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados.

### 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  | Al aire libre                   | 3 - 5 | 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. | Usar guantes resistentes a los productos químicos (cumpliendo norma EN 374) en combinación con formación básica de los empleados |
| Carga del equipamiento de aplicación y manipulación de las piezas recubiertas antes del curado | PROC08b                  | Más de 4 horas  | Al aire libre                   | 3 - 5 | Ninguno                                                                                                    | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Usar guantes resistentes a los productos químicos (cumpliendo norma EN 374) en combinación con formación básica de los empleados |
| Aplicación industrial de pinturas y recubrimientos mediante rociado                            | PROC07                   | Más de 4 horas  | Al aire libre                   | 3 - 5 | 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. | Usar guantes resistentes a los productos químicos (cumpliendo norma EN 374) en combinación con formación básica de los empleados |
| Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías                          | PROC04                   | Más de 4 horas  | Al aire libre                   | 3 - 5 | Ninguno                                                                                                    | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.                                                                       |
| Limpieza                                                                                       | PROC05                   | Más de 4 horas  | Al aire libre                   | 3 - 5 | 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. | Usar guantes resistentes a los productos químicos (cumpliendo norma EN 374) en combinación con formación básica de los empleados |
| Gestión de residuos                                                                            | PROC08b                  | Más de 4 horas  | Al aire libre                   | 3 - 5 | Ninguno                                                                                                    | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Usar guantes resistentes a los productos químicos (cumpliendo norma EN 374) en combinación con formación básica de los empleados |

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.

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 en interiores por parte de profesionales mediante brocha, rodillo, espátula para masilla, etc. con ventilación mejorada o ventilación por extracción local

**Esta información de uso seguro está vinculada a** : Pintura industrial de baja energía, entorno casi industrial - Nivel I  
HMP I/PW 02a

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

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

### Condiciones operativas

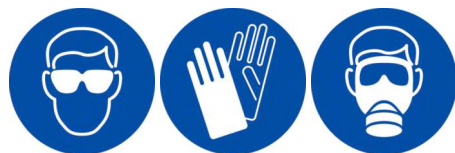
**Lugar de uso** : Uso en interiores

**Rango de aplicación/ condiciones del proceso** : Se supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene laboral.

### 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 forzada (mecánica) de la habitación | 5 - 10                                        | Ninguno                                                                                                    | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |
| 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                                        | Ninguno                                                                                                    | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |
| Aplicación industrial de pinturas y recubrimientos mediante métodos distintos al rociado       | PROC10                   | 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. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |
| Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías                          | PROC04                   | Más de 4 horas  | Ventilación forzada (mecánica) de la habitación | 5 - 10                                        | Ninguno                                                                                                    | Ninguno                                                  | Ninguno                                                    |
| Limpieza                                                                                       | PROC05                   | Más de 4 horas  | Ventilación forzada (mecánica) de la habitación | 5 - 10                                        | Ninguno                                                                                                    | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |
| Gestión de residuos                                                                            | PROC08b                  | Más de 4 horas  | Ventilación forzada (mecánica) de la habitación | 5 - 10                                        | Ninguno                                                                                                    | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |

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.

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 I  
HMP I/PW 01a

**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.

### 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 forzada (mecánica) de la habitación | 5 - 10                                        | Ninguno                                                                                                    | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |
| 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                                        | Ninguno                                                                                                    | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |
| Aplicación industrial de pinturas y recubrimientos mediante rociado                            | PROC07                   | 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. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |
| Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías                          | PROC04                   | Más de 4 horas  | Ventilación forzada (mecánica) de la habitación | 5 - 10                                        | Ninguno                                                                                                    | Ninguno                                                  | Ninguno                                                    |
| Limpieza                                                                                       | PROC05                   | Más de 4 horas  | Ventilación forzada (mecánica) de la habitación | 5 - 10                                        | Ninguno                                                                                                    | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |
| Gestión de residuos                                                                            | PROC08b                  | Más de 4 horas  | Ventilación forzada (mecánica) de la habitación | 5 - 10                                        | Ninguno                                                                                                    | Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166. | Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |

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.