

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 : Hempadur 45148 Base
Identidad del producto : 4514811630, 00137E25
Tipo de producto : imprimación epoxi (base para productos multicomponente)

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

Campo de aplicación : anticorrosión, naval y astilleros.
Mezcla lista para usar : 45141 = 45148 3 vol. / 97820 1 vol. 45143 = 45148 3 vol. / 97430 1 vol.
Usos identificados : 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 : 5 Marzo 2024.

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

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

Flam. Liq. 3, H226 LÍQUIDOS INFLAMABLES
Skin Irrit. 2, H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS
Eye Dam. 1, H318 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR
Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA
Aquatic Chronic 3, H412 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO)

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 - Líquidos y vapores inflamables.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención : Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Respuesta : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

Ingredientes peligrosos : Resina epoxídica Pm medio
Fenol metilestirenado
Producto de reacción: bisfenol-A(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700)
Butan-1-ol
Alcohol bencílico
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-methyle)benzene

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol. Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños : No aplicable.

Advertencia de peligro táctil : No aplicable.

2.3 Otros peligros

Consultar las Secciones 15 para los detalles. UE - Sustancias altamente preocupantes - MPMB

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
Resina epoxídica Pm medio	CAS: 25068-38-6 Índice: Polymer	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
Dioxido de titanio	REACH #: 01-2119489379-17 CE: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Índice: 022-006-00-2	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (inhalación)	[1] [*]
xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	≥10 - ≤20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
Fenol metilestirenado	REACH #: 01-2119555274-38 CE: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≥5 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 CE: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Índice: 603-074-00-8	≥3 - ≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 CE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Índice: 603-004-00-6	≥3 - ≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1]
Etilbenceno	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	≥3 - ≤4.2	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órganos auditivos)	[1] [2]
Alcohol bencílico	REACH #: 01-2119492630-38 CE: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Índice: 603-057-00-5	≥1 - ≤3	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	[1]
1,3-bis(12-hydroxyoctadecanamide-N-methyle) benzene	REACH #: 01-0000016979-49 CE: 423-300-7	≥1 - ≤3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413	[1]
Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.				

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

[*] La clasificación como carcinógeno por inhalación se aplica únicamente a las mezclas comercializadas en forma de polvo que contengan un 1 % o más de partículas de dióxido de titanio con un diámetro aerodinámico ≤10 µm no unidas dentro de una matriz.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Generales :	En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de respiración irregular, somnolencia, pérdida de conocimiento o calambres: Llamar al 112 y aplicar inmediatamente tratamiento (Primeros Auxilios).
Contacto con los ojos :	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. 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 muéstresele la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Inclinar la cabeza hacia abajo para que el vómito no regrese a la boca o a la garganta.
Protección del personal de primeros auxilios :	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos :	Provoca lesiones oculares graves.
Por inhalación :	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel :	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Ingestión :	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
Por inhalación :	No hay datos específicos.
Contacto con la piel :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
Ingestión :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos

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

Notas para el médico :	Si los gases de descomposición del producto han sido inhalados, los síntomas pueden aparecer más tarde. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos :	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción :	Recomendados: Espuma resistente al alcohol, CO ₂ , polvo, agua pulverizada. No utilizar: Chorro directo de agua.
-----------------------	--

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

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 nocivo 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 óxido de nitrógeno compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos

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. Contiene componentes epoxídicos. Evitar todo contacto con la piel de los productos conteniendo epoxi y aminas que pueden causar reacciones alérgicas. Evitar respirar los vapores/aerosoles. Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y ojos. En la zona de aplicación, manipulación y almacenaje debe estar prohibido fumar, comer y beber. Para la protección personal, ver sección 8. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

7.3 Usos específicos finales

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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.
Butan-1-ol	INSHT (España, 1/2024) VLA-EC 15 minutos: 50 ppm. VLA-EC 15 minutos: 154 mg/m³. VLA-ED 8 horas: 20 ppm. VLA-ED 8 horas: 61 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.

Índices de exposición biológica

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
xileno	INSHT (España, 1/2024) [Xilenos] VLB: 1 g/g creatinina, ácidos metilhipúricos [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.
Etilbenceno	INSHT (España, 1/2024) VLB: 700 mg/g creatinina, suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la semana laboral.

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
xileno	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	77 mg/m³	Efectos: Sistémico
Fenol metilestirenado	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	212 mg/kg bw/día 3.5 mg/kg bw/día 1.4 mg/m³	Efectos: Sistémico Efectos: Sistémico Efectos: Sistémico
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700)	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	8.33 mg/kg bw/día	Efectos: Sistémico
Etilbenceno	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación	12.25 mg/m³ 180 mg/kg bw/día 77 mg/m³	Efectos: Sistémico Efectos: Sistémico Efectos: Sistémico
Alcohol bencílico	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por	22 mg/m³	Efectos: Sistémico

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

	inhalación DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea	8 mg/kg bw/día	Efectos: Sistémico
--	---	----------------	--------------------

Concentraciones previstas con efecto

Nombre del producto o ingrediente	Detalles de compartimento	Valor
xileno	Agua fresca Agua marina Sedimento de agua dulce Sedimento de agua marina Suelo	0.327 mg/l 0.327 mg/l 12.46 mg/kg 12.46 mg/kg 2.31 mg/kg
Fenol metilestirenado	Planta de tratamiento de aguas residuales Planta de tratamiento de aguas residuales Agua fresca Marino	6.68 mg/l 2.4 mg/l 14 µg/l 1.4 µg/l
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700)	Sedimento de agua dulce Sedimento de agua marina Suelo Agua fresca	1064 mg/kg dwt 106 mg/kg dwt 212 mg/kg dwt 0.006 mg/l
	Marino Planta de tratamiento de aguas residuales Sedimento de agua dulce Sedimento de agua marina Suelo	0.0006 mg/l 10 mg/l 0.996 mg/l 0.0996 mg/l 0.196 mg/l
Etilbenceno	Agua fresca Agua marina Planta de tratamiento de aguas residuales Sedimento de agua dulce Suelo	0.1 mg/l 0.01 mg/l 9.6 mg/l 13.7 mg/kg 2.68 mg/kg
Alcohol bencílico	Suelo - Factores de evaluación Planta de tratamiento de aguas residuales - Factores de evaluación Sedimento - Factores de evaluación Sedimento de agua marina - Factores de evaluación Marino - Factores de evaluación Agua fresca - Factores de evaluación	0.456 mg/kg ww 39 mg/l 5.27 mg/kg ww 0.527 mg/kg ww 0.1 mg/l 1 mg/l

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 del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.
Protección de las manos :	Usar guantes resistentes a los productos químicos (cumpliendo norma EN 374) en combinación con formación básica de los empleados. La calidad de los guantes protectores resistentes a productos químicos debe elegirse en función de las cantidades y concentraciones específicas de sustancias peligrosas presentes en el lugar de trabajo. 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: Recomendado: Guantes Silver Shield/Barrier/4H, alcohol polivinílico (PVA), Viton® Pueden ser utilizados: caucho nitrílico (>0.3 mm), goma de butilo (>0.5 mm) Exposición a corto plazo: goma de neopreno (>0.1 mm), caucho natural (látex) (>0.4 mm), cloruro de polivinilo (PVC), caucho nitrílico (>0.1 mm), goma de butilo (>0.3 mm)

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 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. Delantal resistente a los agentes químicos.
- 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 : Blanco hueso.
- 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: 27°C (80.6°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 :

Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
xileno	6.7	0.89				

Densidad de vapor : No disponible.

Peso específico : 1.44 g/cm³

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

Temperatura de auto-inflamación :

Nombre del ingrediente	°C	°F	Método
Fenol metilestirenado	>385	>725	DIN 51794

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 : Explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y calor.

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

9.2 Otros datos

- Disolvente(s) % en peso : Promedio ponderado: 24 %
- Agua % en peso : Promedio ponderado: 0 %
- Contenido de COV : 337.7 g/l
- Contenido de COV, Mezcla lista para usar : 368 g/l
- Contenido de COT (uso industrial) : Promedio ponderado: 292 g/l
- Disolvente Gas : Promedio ponderado: 0.084 m³/l

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

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

10.2 Estabilidad química

El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4 Condiciones que deben evitarse

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

10.5 Materiales incompatibles

Altamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales reductores.

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 óxido de nitrógeno compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

Productos conteniendo epoxis y aminas pueden sensibilizar la piel ocasionando alergias. La alergia puede producirse tras un corto periodo de exposición.

Un contacto directo de esta sustancia con el ojo puede causar daños irreversibles, incluyendo la ceguera.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Dosis / Exposición	Efectos
Resina epoxídica Pm medio	Rata - Cutánea - DL50	>2000 mg/kg	Efectos tóxicos: Ojo - Daño en la córnea Cardíaco - Frecuencia del pulso Pulmón, tórax o respiración - Disnea Efectos tóxicos: Hígado - Degeneración del hígado graso Riñón, uréter y vejiga - Otros cambios Sangre - Otros cambios
Dioxido de titanio	Rata - Oral - DL50	>5000 mg/kg	
	Conejo - Cutánea - DL50	>5000 mg/kg	
	Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas	>6.8 mg/l [4 horas]	
xileno	Conejo - Cutánea - DL50	>4200 mg/kg	
	Rata - Oral - DL50	3523 mg/kg	
	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor	6350 ppm [4 horas]	
	Rata - Por inhalación - CL50 Gas.	5000 ppm [4 horas]	
Fenol metilestirenado	Rata - Oral - DL50	>2000 mg/kg	
	Rata - Cutánea - DL50	>2000 mg/kg	
	Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas	>5 mg/l [4 horas]	
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700)	Rata - Oral - DL50	>2000 mg/kg	Efectos tóxicos: Hígado - Otros cambios
	Conejo - Cutánea - DL50	>2000 mg/kg	
	Rata - Cutánea - DL50	>2000 mg/kg	
Butan-1-ol	Conejo - Cutánea - DL50	3400 mg/kg	
	Rata - Oral - DL50	790 mg/kg	
	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor	24000 mg/m³ [4 horas]	Efectos tóxicos: Hígado - Otros cambios
Etilbenceno	Rata - Oral - DL50	3500 mg/kg	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Alcohol bencílico	Conejo - Cutánea - DL50 Rata - Oral - DL50 Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas	>5000 mg/kg 1230 mg/kg >4178 mg/m³ [4 horas]	Riñón, uréter y vejiga - Otros cambios
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-methyle)benzene	Rata - Oral - DL50 Rata - Cutánea - DL50 Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas	>2000 mg/kg >2000 mg/kg >5 mg/m³ [4 horas]	

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral mg/kg	Cutánea mg/kg	Inhalación (gases) ppm	Inhalación (vapores) mg/l	Inhalación (polvos y nieblas) mg/l
Hempadur 45148 Base	18304.8	6974.0	25695.0	331.6	
xileno	3523	1100	5000		
Butan-1-ol	790	3400		24	
Etilbenceno	3500		4500	11	
Alcohol bencílico	1200				

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Dioxido de titanio	Humano - Piel - Irritante leve		
xileno	Conejo - Ojos - Muy irritante Conejo - Piel - Irritante moderado	Duración del tratamiento/ exposición: 72 horas Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas	Cantidad/concentración aplicada: 300 Micrograms Intermittent Cantidad/concentración aplicada: 5 milligrams Cantidad/concentración aplicada: 500 milligrams
Fenol metilestirenado	Conejo - Piel - Irritante Conejo - Ojos - Irritante leve Conejo - Piel - Irritante Conejo - Ojos - Irritante leve		
Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700)			
Butan-1-ol	Conejo - Piel - Irritante leve Conejo - Ojos - Muy irritante Conejo - Piel - Irritante moderado	Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas	Cantidad/concentración aplicada: 2 milligrams Cantidad/concentración aplicada: 20 milligrams Cantidad/concentración aplicada: 15 milligrams
Etilbenceno	Conejo - Piel - Irritante leve Conejo - Respiratoria - Irritante leve Conejo - Ojos - Irritante leve Conejo - Ojos - Necrosis visible Conejo - Piel - Irritante leve		
Alcohol bencílico			

Sensibilizador

Nombre del producto o ingrediente	Especies - Vía de exposición	Resultado
Resina epoxídica Pm medio Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700)	Cobaya - piel Cobaya - piel	Resultado: Sensibilizante Resultado: Sensibilizante

Efectos mutagénicos

Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

Carcinogenicidad

Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

Toxicidad para la reproducción

Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Butan-1-ol	Categoría 3 Categoría 3		Irritación de las vías respiratorias 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

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre posibles vías de exposición

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

Efectos crónicos potenciales para la salud

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.2 Información relativa a otros peligros

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

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

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

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Resina epoxídica Pm medio	Agudo - CL50	Peces	>100 mg/l [96 horas]
Dioxido de titanio	Agudo - EC50	Dafnia	>100 mg/l [48 horas]
Fenol metilestirenado	Agudo - CL50	Peces	>100 mg/l [96 horas]
	Agudo - CL50	Dafnia	>100 mg/l [48 horas]
	Agudo - EC50	Dafnia	14 - 51 mg/l [48 horas]
	Agudo - EC50	Algas	15 mg/l [72 horas]
	Agudo - EC50	Peces	25.8 mg/l [96 horas]
	Agudo - EC50	Algas	11 mg/l [72 horas]
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700)	Agudo - CL50	Peces	2 mg/l [96 horas]
	Agudo - EC50	Dafnia	1.8 mg/l [48 horas]
Butan-1-ol	Agudo - CL50	Peces	1.376 mg/l [96 horas]
	Agudo - EC50	Dafnia	1328 mg/l [96 horas]
Etilbenceno	Crónico - NOEC - Agua fresca	Algas - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	<1000 µg/l [96 horas]
Alcohol bencílico	Agudo - CL50	Peces	460 mg/l [96 horas]
	Agudo - EC50	Dafnia	230 mg/l [48 horas]
	Agudo - IC50	Algas	770 mg/l [72 horas]
	Agudo - CL50	Peces	>100 mg/l [96 horas]
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-methyle)benzene	Agudo - CL50	Algas	>100 mg/l [72 horas]

12.2 Persistencia y degradabilidad

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado
xileno	OECD Biodegradabilidad Ready - Prueba de Respirometría Manométrica	>60% [28 días] - Fácil 90 - 98% [28 días] - Fácil
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700)	OECD Biodegradabilidad inherente: prueba Zahn-Wellens/EMPA	12% [28 días] - No inmediatamente
Butan-1-ol	OECD Biodegradabilidad lista - Prueba de botella cerrada	92% [20 días]
Etilbenceno	OECD Biodegradabilidad lista - Prueba MITI modificada (I)	>70% [28 días] - Fácil 92 - 96% [14 días] - Fácil
Alcohol bencílico	OECD Biodegradabilidad lista - Prueba de muerte DOC	95 - 97% [21 días] - Fácil
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-methyle)benzene		5% [28 días]

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
xileno			Fácil
Fenol metilestirenado			No inmediatamente
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700)			No inmediatamente
Butan-1-ol			Fácil
Etilbenceno			Fácil
Alcohol bencílico			Fácil
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-methyle)benzene			No inmediatamente

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Resina epoxídica Pm medio	2.64 - 3.78	31	Bajo
xileno	3.12	8.1 - 25.9	Bajo
Fenol metilestirenado	3.627	-	Bajo
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700)	2.64 - 3.78	31	Bajo
Butan-1-ol	1	3.16	Bajo
Etilbenceno	3.6	-	Bajo
Alcohol bencílico	0.87	1.37	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua

Nombre del producto o ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
xileno	1.59	39
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700)	3.26	1800
Butan-1-ol	0.51	3.22078
Etilbenceno	2.23	170.406
Alcohol bencílico	1.1	12.6442

Resultados de la valoración PMT y mPmM

Nombre del producto o ingrediente	PMT	P	M	T	mPmM	mP	mM
Resina epoxídica Pm medio	No	No	No	No	No	No	No
Dioxido de titanio	No	No	No	No	No	No	No
xileno	No	No	No	No	No	No	No
Fenol metilestirenado	No	No	No	No	No	No	No
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700)	No	No	No	No	No	No	No
Butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
Etilbenceno	No	No	No	No	No	No	No
Alcohol bencílico	No	No	No	No	No	No	No
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-methyle)benzene	No	No	No	No	No	No	No

SECCIÓN 12. Información ecológica

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]

Consultar las Sección 15 para los detalles. UE - Sustancias altamente preocupantes - 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 Número ONU o ID	14.2 Nombre y descripción	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 GE*	14.5 Env* Información adicional
Clase ADR/RID	UN1263	PINTURA	3 	III	No. <u>Código para túneles</u> (D/E)
Clase IMDG	UN1263	PAINT	3 	III	No. <u>Emergency schedules</u> F-E, S-E
Clase IATA	UN1263	PAINT	3 	III	No. -

GE* : Grupo de embalaje

Env.* : Peligros para el medio ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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

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

No aplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH) Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización - Sustancias altamente preocupantes

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Table with 5 columns: Nombre del ingrediente, Propiedad intrínseca, Estatus, Número de referencia, Fecha de revisión. Row 1: Fenol metilestirenado, mPmB, Candidato, D(2023)8585-DC, 1/23/2024

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.

Table with 1 column: Categoría Seveso. Row 1: P5c: Líquidos inflamables 2 y 3 que no se encuadran en P5a o P5b

15.2 Evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16. Otros datos

Table with 3 columns: Abreviaturas y acrónimos, Texto completo de las frases H abreviadas, Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]. Rows include definitions for ETA, CLP, EUH, RRN, DNEL, PNEC and hazard statements like H225, H226, H302, etc.

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

SECCIÓN 16. Otros datos

Clasificación	Justificación
LÍQUIDOS INFLAMABLES CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO)	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo 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 en interiores por parte de profesionales mediante brocha, la espátula o rodillo con ventilación general adecuada de la habitación (puertas/ventanas abiertas)

Esta información de uso seguro está vinculada a : Pintura por pulverización profesional o sistema de pintado de bajo consumo energético benzyl alcohol

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

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

Condiciones operativas

Lugar de uso : Para uso en interiores y 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	Ventilación general adecuada de la habitación - Al aire libre	3 - 5	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	PROC08a	Más de 4 horas	Ventilación general adecuada de la habitación - Al aire libre	3 - 5	Ninguno	Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
Aplicación profesional de pinturas y recubrimientos mediante brocha o rodillo	PROC10	Más de 4 horas	Ventilación general adecuada de la habitación - Al aire libre	3 - 5	Ninguno	Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
Aplicación profesional de pinturas y recubrimientos mediante rociado	PROC11	de 1 a 4 horas	Ventilación general adecuada de la habitación - 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.	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
Aplicación industrial de pinturas y recubrimientos mediante rociado	PROC07	Más de 4 horas	Ventilación general adecuada de la habitación - 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.	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías	PROC04	Más de 4 horas	Ventilación general adecuada de la habitación - Al aire libre	3 - 5	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Limpieza	PROC05	Más de 4 horas	Ventilación general adecuada de la habitación - Al aire libre	3 - 5	Ninguno	Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
Gestión de residuos	PROC08a	Más de 4 horas	Ventilación general adecuada de la habitación - Al aire libre	3 - 5	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 en interiores por parte de profesionales mediante brocha, la espátula o rodillo con ventilación general adecuada de la habitación (puertas/ventanas abiertas)

Esta información de uso seguro está vinculada a : Pintura por pulverización profesional o sistema de pintado de bajo consumo energético. - Nivel III
Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1 o EUH071

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

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

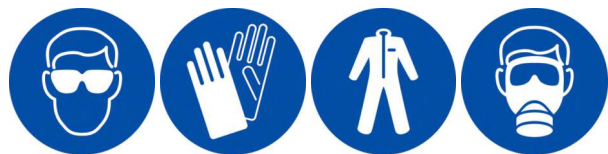
Condiciones operativas

Lugar de uso : Para uso en interiores y 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	Ventilación general adecuada de la habitación - 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	PROC08a	Más de 4 horas	Ventilación general adecuada de la habitación - 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	Ventilación general adecuada de la habitación - 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 rociado	PROC11	Más de 4 horas	Ventilación general adecuada de la habitación - 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	Ventilación general adecuada de la habitación - Al aire libre	3 - 5	Ninguno	Ninguno	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
Limpieza	PROC05	Más de 4 horas	Ventilación general adecuada de la habitación - 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	PROC08a	Más de 4 horas	Ventilación general adecuada de la habitación - 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.