



**SIGMA  
COATINGS**



**SIGMA  
COATINGS**

# PINTURAS LAGUN

 C/José María de Pereda, 26 (Madrid)

 913 672 516

 648 270 241

 [comercial@pinturaslagun.es](mailto:comercial@pinturaslagun.es)

**ENLACE FICHA DE PRODUCTO**

[www.pinturaslagun.es](http://www.pinturaslagun.es)



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31 Octubre 2022 Versión : 13.02

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

Código del producto : 00113191

Número CE : 215-535-7

Número CAS : 1330-20-7

#### Otros medios de identificación

No disponible.

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

#### Usos identificados

Uso en revestimientos-Profesional

Uso del producto : Aplicaciones profesionales, Aplicación por pulverización.

Usos contraindicados : El producto no está destinado, etiquetado o envasado para su uso por el consumidor.

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

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

#### Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Número de teléfono : + 34 91 562 04 20

#### Proveedor

+31 20 4075210

Código : 00113191

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31 Octubre 2022

THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Definición del producto : Sustancia multi-componente

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

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 : Líquidos y vapores inflamables.  
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación ocular grave.  
Nocivo en caso de inhalación.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Consejos de prudencia

Prevención : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No respirar los vapores.

Respuesta : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. NO provocar el vómito.

Almacenamiento : 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.

P210, P260, P301 + P310, P331, P403 + P233, P501

Ingredientes peligrosos : xileno  
Etilbenceno

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : No aplicable.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : No aplicable.

### Requisitos especiales de envasado

Código : 00113191

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31 Octubre 2022

THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Advertencia de peligro táctil : No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para PBT o vPvB

PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
N/A	N/A	N/A	Sí	N/A	N/A	N/A

Otros peligros que no conducen a una clasificación : El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias : Sustancia multi-componente

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	% en peso	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
Xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	84.585	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	ETA [Dérmico] = 1700 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l	[1]
Etilbenceno	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	15	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órganos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	ETA [Inhalación (vapores)] = 17.8 mg/l	[1]

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

XILENO: Varios registros REACH cubren la sustancia registrada en el REACH con isómeros de xileno, etilbenceno (y tolueno). Los otros registros REACH incluyen: 01-2119555267-33 Masa de reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno, 01-2119486136-34 Hidrocarburos aromáticos, C8, 01-2119539452-40 Masa de reacción de etilbenceno y xileno. XILENO: Varios registros REACH cubren la sustancia registrada en el REACH con isómeros de xileno, etilbenceno (y tolueno). Los otros registros REACH incluyen: 01-2119555267-33 Masa de reacción de etilbenceno y m-xileno y p-xileno, 01-2119486136-34 Hidrocarburos aromáticos, C8, 01-2119539452-40 Masa de reacción de etilbenceno y xileno.

Tipo

Constituyente

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Código : 00113191

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31 Octubre 2022

THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

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

Código SUB indica sustancias sin número CAS registrados.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.
- Por inhalación** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. NO provocar el vómito.
- 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** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel.
- Ingestión** : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

##### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
rojez
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
rojez  
sequedad  
agrietamiento
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito

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

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

Código : 00113191

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31 Octubre 2022

THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

**Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro 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.

**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

**Precauciones especiales para los bomberos** : 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. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : 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

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

**Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

### 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).

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

**Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Código : 00113191

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31 Octubre 2022

THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### Gran derrame

: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. 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

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección

: Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

#### Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

: Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

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

: Consérvese entre las siguientes temperaturas: 0 a 35°C (32 a 95°F). Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

### 7.3 Usos específicos finales

Consultar en la Sección 1.2 por usos identificados.

Código : 00113191

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31 Octubre 2022

THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Xileno	<b>INSHT (España, 4/2021). [xilenos, mezcla isómeros] Absorbido a través de la piel.</b> VLA-EC: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. VLA-EC: 100 ppm 15 minutos. VLA-ED: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-ED: 50 ppm 8 horas.
Etilbenceno	<b>INSHT (España, 4/2021). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-EC: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. VLA-EC: 200 ppm 15 minutos. VLA-ED: 441 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-ED: 100 ppm 8 horas.

#### Procedimientos recomendados de control

: Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. 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.

#### DNEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Xileno	DNEL	Corto plazo Por inhalación	260 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	260 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Cutánea	125 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	12.5 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	221 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	442 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	221 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	442 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Cutánea	212 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por	260 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Local

Código : 00113191

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31 Octubre 2022

THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Etilbenceno	DNEL	inhalación Corto plazo Por inhalación	260 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	221 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Oral	1.6 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	15 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	77 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	180 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	293 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local

### Valor PNEC

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Detalles de compartimento	Valor	Detalles del método	
xileno	-	Agua fresca	0.327 mg/l	-	
	-	Agua marina	0.327 mg/l	-	
	-	Planta de tratamiento de aguas residuales	6.58 mg/l	-	
	-	Sedimento de agua dulce	12.46 mg/kg dwt	-	
	-	Sedimento de agua marina	12.46 mg/kg dwt	-	
	-	Suelo	2.31 mg/kg	-	
	Etilbenceno	-	Agua fresca	0.1 mg/l	Factores de evaluación
		-	Agua marina	0.01 mg/l	Factores de evaluación
		-	Planta de tratamiento de aguas residuales	9.6 mg/l	Factores de evaluación
		-	Sedimento de agua dulce	13.7 mg/kg dwt	Partición en equilibrio
		-	Sedimento de agua marina	1.37 mg/kg dwt	Partición en equilibrio
		-	Suelo	2.68 mg/kg dwt	Partición en equilibrio
		-	Intoxicación secundaria	20 mg/kg	-

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

### Medidas de protección individual

#### Medidas higiénicas

: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

#### Protección de los ojos/la cara

: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Utilizar protección para los ojos según la norma EN 166.

#### Protección de la piel

Protección de las manos :

Código : 00113191

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31 Octubre 2022

THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes. Los guantes recomendados serán los comunes para el disolvente usado en este producto. Cuando ocurre un contacto prologando o frecuente repetido, los guantes con protección clase 6 ( tiempo de rotura mayor de 480 minutos conforme a EM 374) son los que se recomiendan. Cuando se espera un contacto breve, los guantes con protección clase 2 o mayor ( tiempo de rotura mayor de 30 minutos conforme a EN 374) son los que se recomiendan. El usuario debe comprobar que la opción final del tipo de guantes escogido para la manipulación de este producto es la más adecuada y tiene en cuenta las concretas condiciones de utilización, tal y como se incluyen en la valoración de riesgos del usuario.

### Guantes

: Para manipulación prolongada o repetida, utilice guantes del siguiente tipo:

No recomendado: caucho nitrílico

Recomendado: alcohol polivinílico (PVA), Viton®

### 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. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba.

### Otro tipo de protección cutánea

Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

### Protección respiratoria

: 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 los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores adecuados y certificados. 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. Use un respirador conforme a la norma EN140. Tipo de filtro: filtro de vapor orgánico (Tipo A) y partículas P3

### 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.

Código : 00113191

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31 Octubre 2022

THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico	: Líquido.
Color	: Incoloro.
Olor	: Aromático.
Umbral olfativo	: No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	: Puede comenzar a solidificar a la siguiente temperatura: -94.9°C (-138.8°F) Esto se basa en los datos para el siguiente componente: etilbenceno. Promedio ponderado: -94.95°C (-138.9°F)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: >37.78°C
Inflamabilidad	: No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: Intervalo más amplio conocido: Punto mínimo: 0.8% Punto máximo: 6.7% (xileno)
Punto de inflamación	: Vaso cerrado: 24°C
Temperatura de auto-inflamación	: 460°C (860°F)
Temperatura de descomposición	: Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).
pH	: No aplicable. insoluble en agua.
Viscosidad	: Cinemática (40°C): <14 mm <sup>2</sup> /s
Solubilidad(es)	:

Soporte	Resultado
agua fría	No soluble

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: No aplicable.
Presión de vapor	: No disponible.
Tasa de evaporación	: Valor más alto conocido: 0.84 (etilbenceno) Promedio ponderado: 0.78comparado con acetato de butilo
Densidad relativa	: 0.87
Densidad de vapor	: Valor más alto conocido: 3.7 (Aire= 1) (xileno). Promedio ponderado: 3.7 (Aire= 1)
Propiedades explosivas	: El producto en sí no es explosivo, pero la formación de una mezcla explosiva de vapor o polvo con aire es posible.
Propiedades comburentes	: El producto no representa peligro de oxidación.

#### Características de las partículas

Tamaño de partícula medio :  Not applicable.

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

Código : 00113191

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31 Octubre 2022

THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

## 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** : Expuesto a altas temperaturas, puede producir productos de descomposición peligrosos.  
Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.
- 10.5 Materiales incompatibles** : Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** : Dependiendo de las condiciones, 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

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
xileno	DL50 Cutánea	Conejo	1.7 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4.3 g/kg	-
Etilbenceno	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	17.8 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	17.8 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3.5 g/kg	-

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
xileno	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 mg	-

#### **Conclusión/resumen**

**Piel** : No disponible.

**Ojos** : No disponible.

**Respiratoria** : No disponible.

#### Sensibilización

#### **Conclusión/resumen**

**Piel** : No disponible.

**Respiratoria** : No disponible.

#### Mutagénesis

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Carcinogenicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Toxicidad para la reproducción

**Conclusión/resumen** : No disponible.

Código : 00113191

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31 Octubre 2022

THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

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

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

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

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

### Peligro de aspiración

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

Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

### Efectos agudos potenciales para la salud

- Por inhalación** : Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.
- Ingestión** : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel.
- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
rojez  
sequedad  
agrietamiento
- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
rojez

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Código : 00113191

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31 Octubre 2022

THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**General** : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis.

**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Toxicidad para la reproducción** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Otros datos** : No disponible.

El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación. La exposición repetida a elevadas concentraciones de vapor puede provocar irritación del sistema respiratorio y daños permanentes en el sistema nervioso y el cerebro. La inhalación de concentraciones de vapor o aerosol superiores a los límites recomendados causa dolores de cabeza, mareos y náuseas, y puede provocar la pérdida de consciencia o la muerte. Evite el contacto con la piel y la ropa.

### 11.2 Información sobre otros peligros

#### 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

#### 11.2.2 Otros datos

No disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Etilbenceno	Agudo EC50 1.8 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 1 mg/l Agua fresca	Dafnia  Dafnia - Ceriodaphnia dubia	48 horas  -

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Etilbenceno	-	79 % - Fácil - 10 días	-	-

**Conclusión/resumen** : No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
xileno	-	-	Fácil
Etilbenceno	-	-	Fácil

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Código : 00113191

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31 Octubre 2022

THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
xileno	3.12	7.4 a 18.5	bajo
Etilbenceno	3.6	79.43	bajo

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
xylene	N/A	N/A	N/A	Sí	N/A	N/A	N/A

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

### 12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. 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.

**Residuos Peligrosos** : Sí.

#### Catálogo Europeo de Residuos (CER)

Código de residuo	Denominación del residuo
08 01 21*	Residuos de decapantes o eliminadores de pintura y barniz

#### Empaquetado

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Tipo de envasado	Catálogo Europeo de Residuos (CER)
Recipiente	15 01 06 Envases mezclados

Código : 00113191

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31 Octubre 2022

THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	UN1307	UN1307	UN1307	UN1307
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	XILENOS	XILENOS	XYLENES	XYLENES
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3	3
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	Sí.	No.	No.
Sustancias contaminantes del mar	No aplicable.	No aplicable.	Not applicable.	Not applicable.

### Información adicional

**ADR/RID** : Ninguno identificado.

**ADN** : El producto sólo está regulado como sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando se transporta en buques cisterna.

**IMDG** : None identified.

**IATA** : Ninguno identificado.

**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.

Código : 00113191

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31 Octubre 2022

THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

## 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.º. 1907/2006 (REACH)

##### Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

###### Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

###### Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII -** : No aplicable.

**Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos**

#### Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

#### Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

#### Criterios de peligro

Categoría
P5c

#### Reglamentaciones nacionales

##### **Referencias**

: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos ; Reglamento (CE) N° 648/2004, sobre detergentes ; Reglamento para la prevención de riesgos y protección de la salud de los trabajadores por la presencia de plomo metálico y compuestos iónicos en el ambiente de trabajo ; REAL DECRETO 1054/2002, de 11 de octubre, por el que se regula el proceso de evaluación para el registro, autorización y comercialización de biocidas ; REAL DECRETO 117/2003, sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades. ; REAL DECRETO 1254/1999, medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas ; Real Decreto 1406/1989, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos. ; REAL DECRETO 2549/1994. Reglamento de aparatos a presión ; Real Decreto 255/2003, Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. ; Real Decreto 363/1995, Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas. ; Real Decreto 374/2001, protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. ; Real Decreto 379/2001, Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias ; Real Decreto 396/2006, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. ; REAL DECRETO 412/2001, por el que se regulan diversos aspectos relacionados con el transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril ; REAL DECRETO 551/2006, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español. ; Real Decreto 665/1997, protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. ; REAL DECRETO 681/2003, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo ; Real Decreto 99/2003, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y

Código : 00113191

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31 Octubre 2022

THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por el Real Decreto 363/1995

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : No se ha llevado a cabo valoración de seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

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

### Abreviaturas y acrónimos

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]

DNEL = Nivel sin efecto derivado

Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP

PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto

RRN = Número de Registro REACH

PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico

mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

### [Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento \(CE\) n.º. 1272/2008 \[CLP/SGA\]](#)

Clasificación	Justificación
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

### [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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### [Texto completo de las clasificaciones \[CLP/SGA\]](#)

Código : 00113191

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 31 Octubre 2022

THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

## SECCIÓN 16. Otra información

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2  Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 STOT RE 2  STOT SE 3	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3
---	---

### Historial

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 31 Octubre 2022

Fecha de la emisión anterior : 25 Octubre 2021

Preparada por : EHS

Versión : 13.02

### Rectificación

*La información contenida en la presente ficha técnica está fundamentada en conocimientos científicos y técnicos actuales. Dicha información tiene por objeto llamar la atención sobre los aspectos de seguridad e higiene respecto a los productos suministrados por nosotros, y recomendar medidas precautorias para el almacenaje y manejo de los productos. No se da ninguna garantía en lo que se refiere a las propiedades de los productos. No podrá aceptarse responsabilidad alguna por la no observancia de las medidas precautorias descritas en esta ficha técnica ni por la utilización inusual de los productos*

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

### Identificación de la sustancia o la mezcla

**Definición del producto** : Sustancia multi-componente  
**Código** : 00113191  
**Nombre del producto** : THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

### Sección 1 - Título

**Título breve del escenario de exposición** : 1330-20-7 professional

**Lista de descriptores de uso** : **Nombre del uso identificado:** Uso en revestimientos-Profesional  
**Categoría del proceso:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19  
**Sustancia suministrada para ese uso en forma de:** Como tal  
**Sector de uso final:** SU22  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC08a, ERC08d

**Escenarios medioambientales contribuyentes** :

**Salud Escenarios contribuyentes** : **Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)** - PROC01  
**Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores** - PROC02  
**Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)** - PROC01, PROC03  
**Preparación de material para aplicación** - PROC04, PROC05  
**Transferencias de material** - PROC08a, PROC08b  
**Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo** - PROC10  
**Rociado manual** - PROC11  
**Inmersión y vertido** - PROC13  
**Actividades de laboratorio** - PROC15  
**Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos** - PROC19  
**Limpieza y mantenimiento de equipos**  
**Almacenamiento**

<b>Número del EE</b>	: 1
<b>Asociación de la industria</b>	: CEPE
<b>Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición</b>	: Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semigraneles de materiales así como aplicación mediante rociado, rodillo, brocha, esparcido a mano o métodos similares y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

### Sección 2 - Controles de la exposición

<b>Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1:</b>	
<b>Características del Producto</b>	: La sustancia es una mezcla isomérica. Biodegradable rápidamente
<b>Cantidades utilizadas</b>	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 5.0E+03 Tonnes/year Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.002 Tonelaje anual del emplazamiento: 10 Tonnes/year Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 27.4 kg/día
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	: Días de emisión: 365

<b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b>	: 2/20/2020
---	-------------

19/27

<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>	: Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100
<b>Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental</b>	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 9.8E-01 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1.0E-02 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1.0E-02
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
<b>Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo</b>	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, no se necesita tratamiento in situ. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del 0% Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de $\geq$ (%): 93.6 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de $\geq$ (%): 0
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>	: No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales</b>	: Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 93.6% Eficiencia total de eliminación de aguas residuales después de las RMM in situ y externas (depuradora municipal): 93.6% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente: 4.6E+03 kg/día Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas: 2000 m <sup>3</sup> /día
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación</b>	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos</b>	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

### Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

<b>Características del Producto</b>	: Líquido, presión de vapor de 0,5 a 10 kPa en condiciones de presión y temperatura normales
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
<b>Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación de la piel. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Pueden requerirse otras medidas de protección cutánea, tales como trajes impermeables y pantallas faciales, durante actividades con alta dispersión que sea probable conduzcan a una emisión importante de aerosoles, p.ej. las de rociado.

### Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores

**Características del Producto** : Líquido, presión de vapor de 0,5 a 10 kPa en condiciones de presión y temperatura normales

**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

**Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

### Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

**Características del Producto** : Líquido, presión de vapor de 0,5 a 10 kPa en condiciones de presión y temperatura normales

**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

**Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Uso en sistemas confinados  
Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

### Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Preparación de material para aplicación

**Características del Producto** : Líquido, presión de vapor de 0,5 a 10 kPa en condiciones de presión y temperatura normales

**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

**Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

**Medidas de control de la ventilación** : Uso en interiores  
Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

**Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Uso en exteriores  
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Para uso en interiores y exteriores  
Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora por día.

**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Transferencias de material**

**Características del Producto** : Líquido, presión de vapor de 0,5 a 10 kPa en condiciones de presión y temperatura normales

**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

**Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.  
Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

**Medidas de control de la ventilación** : Transferencias de bidones / en lotes  
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

**Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Transferencias de bidones / en lotes  
Transferir a través de líneas encerradas.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo**

**Características del Producto** : Líquido, presión de vapor de 0,5 a 10 kPa en condiciones de presión y temperatura normales

**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

**Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.  
Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

**Medidas de control de la ventilación** : Uso en interiores  
Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Uso en exteriores  
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

**Protección respiratoria** : Para uso en interiores y exteriores  
Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A o mejor.

**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Rociado manual**

**Características del Producto** : Líquido, presión de vapor de 0,5 a 10 kPa en condiciones de presión y temperatura normales

**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

**Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

**Medidas de control de la ventilación** : Uso en interiores  
Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo provista de un flujo laminar de aire.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Uso en exteriores  
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.  
Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día.

**Protección respiratoria** : Uso en exteriores  
Llevar un respirador con careta completa conforme a la norma EN136 con filtro de tipo A o mejor.

**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Inmersión y vertido**

**Características del Producto** : Líquido, presión de vapor de 0,5 a 10 kPa en condiciones de presión y temperatura normales

**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

**Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

**Medidas de control de la ventilación** : Uso en interiores  
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Uso en interiores-Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día.  
Uso en exteriores-Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

**Protección respiratoria** : Uso en exteriores  
Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A o mejor.

**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Actividades de laboratorio**

**Características del Producto** : Líquido, presión de vapor de 0,5 a 10 kPa en condiciones de presión y temperatura normales

**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

**Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

**Medidas de control de la ventilación** : Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 11: Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos**

**Características del Producto** : Líquido, presión de vapor de 0,5 a 10 kPa en condiciones de presión y temperatura normales

**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Para uso en interiores y exteriores  
Limitar la sustancia en el producto al 5%

**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

**Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.  
Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

**Medidas de control de la ventilación** : Uso en interiores  
Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Uso en exteriores  
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día.

**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 12: Limpieza y mantenimiento de equipos**

**Características del Producto** : Líquido, presión de vapor de 0,5 a 10 kPa en condiciones de presión y temperatura normales

**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

**Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.  
Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.  
Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día.

**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 13: Almacenamiento**

**Características del Producto** : Líquido, presión de vapor de 0,5 a 10 kPa en condiciones de presión y temperatura normales

**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

**Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.  
Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

**Medidas de control de la ventilación** : Con exposición ocasional controlada Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

### Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

**Sitio web:** : No aplicable.

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1:

**Evaluación de la exposición (medioambiental):** : EUSES

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

**Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores

**Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

**Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Preparación de material para aplicación

**Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Transferencias de material

**Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo**

**Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Rociado manual**

**Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Inmersión y vertido**

**Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Actividades de laboratorio**

**Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 11: Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos**

**Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 12: Limpieza y mantenimiento de equipos**

**Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 13: Almacenamiento**

**Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

**Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES**

<b>Medio ambiente</b>	<p>: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.</p> <p>La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación.</p> <p>La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación.</p> <p>Encontrará más detalles sobre tecnologías de escalas y de control en la ficha técnica de SpERC (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>).</p>
<b>Salud</b>	<p>: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2.</p> <p>Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.</p>

### Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

<b>Medio ambiente</b>	: No disponible.
<b>Salud</b>	: No disponible.