

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión 5.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2420698-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

---

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.  
Código del producto : 089230001  
Identificador Único De La Fórmula (UFI) : 8R06-100H-D00C-KYVK

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

Uso de la sustancia/mezcla : Recubrimientos, Sellador  
Producto para uso profesional

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

Compañía : Würth España S.A.  
Pol. Ind. Riera de Caldes, Joiers, 21-23  
08184 Palau-soltà I Plegamans, Barcelona  
  
Teléfono : +34 (0)93 862 95 00  
  
Telefax : +34 (0)93 864 62 03  
  
Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicio Médico de Información Toxicológica, Tel. +34 (0)91 562 04 20. Teléfono de urgencias de la sociedad +49 (0)6132 84463

---

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Líquidos inflamables, Categoría 3	H226: Líquidos y vapores inflamables.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H332: Nocivo en caso de inhalación.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3	H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados	H373: Puede provocar daños en los órganos tras

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.11.2020
5.0	21.09.2021	2420698-00004	Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2

exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.  
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.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P241 Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.  
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
**Intervención:**  
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco, dióxido de carbono para la extinción.  
**Almacenamiento:**  
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Xileno  
Dilaurato de dibutilestano  
Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo

#### Etiquetado adicional

EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión 5.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2420698-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

«A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional».

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

La exposición excesiva puede agravar el asma y otras enfermedades respiratorias existentes previamente (por ejemplo, enfisema, bronquitis y síndrome de disfunción reactiva de las vías aéreas).

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Xileno	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Sistema auditivo) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412  Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad aguda por inhalación (vapor): 11 mg/l	>= 25 - < 30

**PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2420698-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo	4098-71-9 223-861-6 615-008-00-5	<p>Toxicidad cutánea aguda: 1.100 mg/kg</p> <p>Acute Tox. 1; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411</p> <hr/> <p>los límites de concentración específicos Resp. Sens. 1; H334 &gt;= 0,5 % Skin Sens. 1; H317 &gt;= 0,5 %</p> <hr/> <p>Estimación de la toxicidad aguda</p> <p>Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 0,04 mg/l</p>	>= 0,1 - < 0,25
Dilaurato de dibutilestaño	77-58-7 201-039-8 050-030-00-3	<p>Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360FD STOT SE 1; H370 (glándula del timo) STOT RE 1; H372 (glándula del timo) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071</p> <hr/> <p>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1</p> <hr/> <p>Estimación de la toxicidad aguda</p> <p>Toxicidad aguda por inhalación (pol-</p>	>= 0,1 - < 0,25

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.11.2020
5.0	21.09.2021	2420698-00004	Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

		vo/niebla): 0,075 mg/l	
--	--	------------------------	--

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Protección de los socorristas : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición (consulte la sección 8).
- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.  
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.  
Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.  
Consultar un médico.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.  
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.  
Consultar un médico.
- Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Consultar un médico.  
Enjuague la boca completamente con agua.

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

- Riesgos : 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.



Puede provocar una reacción alérgica.

Los síntomas respiratorios, incluso el edema pulmonar, pueden retrasarse.

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.11.2020
5.0	21.09.2021	2420698-00004	Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

La exposición excesiva puede agravar el asma y otras enfermedades respiratorias existentes previamente (por ejemplo, enfisema, bronquitis y síndrome de disfunción reactiva de las vías aéreas).

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

Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo  
Spray de agua en situaciones de incendios grandes

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.  
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.  
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.  
Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de metal

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.  
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
Evacuar la zona.

## **PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.11.2020
5.0	21.09.2021	2420698-00004	Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

---

### **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

Precauciones personales : Retirar todas las fuentes de ignición.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal (consulte la sección 7) y los consejos de manipulación segura (consulte la sección 8).

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar su liberación al medio ambiente.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

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

Métodos de limpieza : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Empapar con material absorbente inerte.  
Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.  
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
Después de aproximadamente una hora, páselo al contenedor de residuos y no lo selle, debido al desprendimiento de dióxido de carbono.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.  
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

#### **6.4 Referencia a otras secciones**

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

---

### **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Medidas de orden técnico : Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.11.2020
5.0	21.09.2021	2420698-00004	Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

---

Consulte Medidas de ingeniería en la sección **CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**.

Ventilación Local/total : Si no dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventilación de extracción local.  
Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

Consejos para una manipulación segura : No ponga sobre la piel o la ropa.  
No respirar los vapores.  
No lo trague.  
No hay que ponerlo en los ojos.  
Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo  
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Mantener alejado del agua.  
Proteger de la humedad.  
Los individuos ya sensibilizados deben consultar con su médico acerca de trabajar con irritantes o sensibilizadores respiratorios.  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.  
No fumar.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.

Medidas de higiene : Si es probable que haya una exposición a productos químicos durante su uso normal, proporcione sistemas para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Guardar bajo llave. Proteger de la humedad. Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacene con los siguientes tipos de productos:  
Agentes oxidantes fuertes  
Peróxidos orgánicos  
Sólidos inflamables  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión 5.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2420698-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables  
Explosivos  
Gases

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base	
Xileno	1330-20-7	VLA-ED	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA	
		Otros datos: Vía dérmica			
		VLA-EC	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA	
		Otros datos: Vía dérmica			
		TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC	
		Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC	
		Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		Dióxido de titanio	13463-67-7	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>
Negro de humo	1333-86-4	VLA-ED	3,5 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA	
Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo	4098-71-9	VLA-ED	0,005 ppm 0,046 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA	
		Otros datos: Sensibilizante			
		Dilaurato de dibutilestaño	77-58-7	VLA-ED	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Estaño)
		Otros datos: Vía dérmica			
		VLA-EC	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Estaño)	ES VLA	
		Otros datos: Vía dérmica			

#### Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
Xileno	1330-20-7	ácidos metilhipúricos: 1 g/g creatinina	Final de la jornada laboral	ES VLB

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión 5.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2420698-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

		na (Orina)	
--	--	---------------	--

### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Xileno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	221 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	442 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	221 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	442 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	212 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	260 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	260 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	125 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	12,5 mg/kg pc/día
	Carbonato de calcio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos
Consumidores		Ingestión	Aguda - efectos sistémicos	6,1 mg/kg pc/día
Consumidores		Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,06 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores		Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	6,1 mg/kg pc/día
Negro de humo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,045 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	0,045 mg/m <sup>3</sup>
Dilaurato de dibutiles- taño	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	0,059 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,43 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	2,08 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efec-	0,005 mg/m <sup>3</sup>

**PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2420698-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

			tos sistémicos	
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,16 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	0,5 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,003 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	Aguda - efectos sistémicos	0,02 mg/kg pc/día

**Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:**

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Xileno	Agua dulce	0,327 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,327 mg/l
	Agua de mar	0,327 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	6,58 mg/l
	Sedimento de agua dulce	12,46 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	12,46 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	2,31 mg/kg de peso seco (p.s.)
Carbonato de calcio	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
Negro de humo	Agua dulce	1 mg/l
	Agua dulce - intermitente	10 mg/l
	Agua de mar	0,1 mg/l
	Agua marina - intermitente	1 mg/l
Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo	Agua dulce	0,027 mg/l
	Agua dulce - intermitente	0,27 mg/l
	Agua de mar	0,4 µg/l
	Agua marina - intermitente	0,04 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10,6 mg/l
	Sedimento de agua dulce	98,51 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	1,46 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	19,8 mg/kg de peso seco (p.s.)
Dilaurato de dibutilestaño	Agua dulce	0,000463 mg/l
	Agua dulce - intermitente	0,00463 mg/l
	Agua de mar	0,0463 µg/l
	Agua marina - intermitente	0,005 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,05 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,005 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,0407 mg/kg de peso seco (p.s.)

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.11.2020
5.0	21.09.2021	2420698-00004	Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

	Oral (Envenenamiento secundario)	0,2 alimento en mg/kg
--	----------------------------------	-----------------------

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

La elaboración puede formar compuestos peligrosos (consulte la sección 10).  
Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.  
Si no dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventilación de extracción local.  
Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

#### Protección personal

Protección de los ojos	:	Use los siguientes equipos de protección personal: Gafas protectoras El equipo debe cumplir con la UNE EN 166
Protección de las manos		
Material	:	Caucho nitrilo
Tiempo de penetración	:	> 480 min
Espesor del guante	:	0,12 mm
Observaciones	:	Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local. Use los siguientes equipos de protección personal: Si la evaluación demuestra que hay un riesgo de que se produzcan atmósferas explosivas o incendios, utilice ropa de protección antiestática ignífuga. El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).
Protección respiratoria	:	Si no dispone de una ventilación por extracción local adecuada o la evaluación de exposición demuestra exposiciones que superan las directrices recomendadas, utilice protección respiratoria. El equipo debe cumplir con la UNE EN 14387
Filtro tipo	:	Partículas combinadas y tipo de vapor orgánico (A-P)

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión 5.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2420698-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

---

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	:	líquido viscoso
Color	:	gris
Olor	:	característico
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Inflamabilidad (líquidos)	:	Inflamable (consulte el punto de inflamación)
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	28 °C
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	:	Disolvente: disolvente orgánico soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.11.2020
5.0	21.09.2021	2420698-00004	Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad : 0,98 g/cm<sup>3</sup>

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Características de las partículas

Tamaño de partícula : No aplicable

### 9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

### 10.2 Estabilidad química

Estable cuando se utiliza como está indicado. Siga las recomendaciones de precaución y evite las condiciones y los materiales incompatibles.

Se polimeriza con temperaturas elevadas desprendiendo dióxido de carbono.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Líquidos y vapores inflamables.  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.  
Los isocianatos reaccionan con muchos materiales y la tasa de reacción aumenta con la temperatura así como con un mayor contacto. Estas reacciones pueden llegar a ser violentas. El contacto aumenta si se agita o si otros materiales se mezclan con el isocianato.  
Reacción exotérmica con ácidos, aminas y alcoholes  
Reacciona con agua para formar dióxido de carbono y calor  
Los isocianatos no son solubles en agua y se van al fondo, pero reaccionan lentamente en la superficie. La reacción forma gas de dióxido de carbono y una capa de poliurea sólida.  
Se formarán productos de descomposición peligrosos al entrar en contacto con agua o aire húmedo.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Exposición a la humedad.  
Calor, llamas y chispas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes  
Ácidos  
Bases  
Agua

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.11.2020
5.0	21.09.2021	2420698-00004	Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

Alcoholes  
Aminas  
Amoniaco  
Aluminio  
Cinc  
Latón  
Estaño  
Cobre  
Metales galvanizados  
Aire húmedo

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de inhalación.

#### Producto:

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 14,04 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### **Xileno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.523 mg/kg  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 11 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Juicio de expertos  
Observaciones: Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1.100 mg/kg  
Método: Juicio de expertos  
Observaciones: Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión 5.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2420698-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

---

### II

#### **Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4.814 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,04 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
- Estimación de la toxicidad aguda: 0,04 mg/l  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Método de cálculo
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 7.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

#### **Dilaurato de dibutilestaño:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.071 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Ratón): 0,075 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias.

### III

- Estimación de la toxicidad aguda: 0,075 mg/l  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Método de cálculo
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

#### **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

#### **Componentes:**

##### **Xileno:**

- Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel

#### **Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo:**

- Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

#### **Dilaurato de dibutilestaño:**

- Especies : Conejo  
Resultado : Corrosivo después de 4 horas o menos de exposición

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión 5.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2420698-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

---

### **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

#### **Componentes:**

##### **Xileno:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

##### **Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo:**

Especies : Conejo  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

##### **Dilaurato de dibutilestaño:**

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos  
Observaciones : Basado en la corrosividad cutánea.

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Xileno:**

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Ratón  
Resultado : negativo

##### **Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo:**

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
Vía de exposición : inhalación (polvo /neblina /humo)  
Especies : Ratón  
Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad de sensibilización respiratoria en humanos en base a las pruebas con animales



## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.11.2020
5.0	21.09.2021	2420698-00004	Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

---

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Resultado: positivo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: positivo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Resultado(s) positivo(s) de pruebas de mutagenicidad in vivo de células somáticas de mamíferos.

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Xileno:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 103 semanas  
Resultado : negativo

##### **Dilaurato de dibutilestano:**

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

### **Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Xileno:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión 5.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2420698-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

---

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

### **Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo:**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: negativo

### **Dilaurato de dibutilestaño:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de la toxicidad para el desarrollo/reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD  
Resultado: positivo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: positivo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, basándose en experimentos con animales., Clara evidencia de efectos adversos en el desarrollo, basado en experimentos con animales.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

#### **Componentes:**

##### **Xileno:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

### **Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo:**

|| Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

### **Dilaurato de dibutilestaño:**

Vía de exposición : Ingestión  
Órganos diana : glándula del timo  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud de los animales a concentraciones de 300 mg/kg de peso corpo-

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión 5.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2420698-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

---

Observaciones : ral o menos.  
: Basado en los datos de materiales similares

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

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

#### **Componentes:**

##### **Xileno:**

Vía de exposición : inhalación (vapor)  
Órganos diana : Sistema auditivo  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0,2 a 1 mg/l/6h/d.

##### **Dilaurato de dibutilestaño:**

Vía de exposición : Ingestión  
Órganos diana : glándula del timo  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 10 mg/kg de peso corporal o menos.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Componentes:**

##### **Xileno:**

Especies : Rata  
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 13 Semana  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Especies : Rata  
LOAEL : 150 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días

##### **Dilaurato de dibutilestaño:**

Especies : Rata  
NOAEL : < 14 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 63 Días  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

### **Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión 5.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2420698-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

---

### Componentes:

#### **Xileno:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

### 11.2 Información relativa a otros peligros

#### **Propiedades de alteración endocrina**

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

#### **Xileno:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 13,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- Toxicidad para los microorganismos : NOEC : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 35 d  
Especies: Danio rerio (pez zebra)  
Método: Directrices de ensayo 210 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EL10: > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
-

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión 5.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2420698-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

---

### Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo:

- Toxicidad para los peces : LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 72 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.1
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 : 5,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 70 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
- NOELR (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.

- Toxicidad para los microorganismos : EC10 (lodos activados): 106 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h

### Dilaurato de dibutilestano:

- Toxicidad para los peces : LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Componentes:

**Xileno:**

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.11.2020
5.0	21.09.2021	2420698-00004	Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 70 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 0 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.4.D.

### Dilaurato de dibutilestaño:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 23 %  
Tiempo de exposición: 39 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### Componentes:

#### Xileno:

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 3,16  
Observaciones: Cálculo

#### Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo:

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 4,75  
Observaciones: Cálculo

#### Dilaurato de dibutilestaño:

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (FBC): 813

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 4,44  
Método: Directrices de ensayo 107 del OECD

## 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión 5.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2420698-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

---

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

**Producto:**

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Eliminar, observando las normas locales en vigor. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos. No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar ni exponer estos contenedores al calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden explotar y provocar lesiones y/o la muerte. A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar.

Número de identificación de residuo : Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:  
  
producto usado  
08 05 01, Isocianatos residuales  
08 04 09, Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas  
  
producto no usado  
08 05 01, Isocianatos residuales  
08 04 09, Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas  
  
embalajes vacíos  
15 01 10, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.11.2020
5.0	21.09.2021	2420698-00004	Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

---

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

<b>ADN</b>	:	UN 1139
<b>ADR</b>	:	UN 1139
<b>RID</b>	:	UN 1139
<b>IMDG</b>	:	UN 1139
<b>IATA</b>	:	UN 1139

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

<b>ADN</b>	:	SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS
<b>ADR</b>	:	SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS
<b>RID</b>	:	SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS
<b>IMDG</b>	:	COATING SOLUTION
<b>IATA</b>	:	Soluciones de revestimiento

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

<b>ADN</b>	:	3
<b>ADR</b>	:	3
<b>RID</b>	:	3
<b>IMDG</b>	:	3
<b>IATA</b>	:	3

#### 14.4 Grupo de embalaje

<b>ADN</b>		
Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	F1
Número de identificación de peligro	:	30
Etiquetas	:	3
<b>ADR</b>		
Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	F1
Número de identificación de peligro	:	30
Etiquetas	:	3
Código de restricciones en túneles	:	(D/E)
<b>RID</b>		
Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	F1
Número de identificación de peligro	:	30

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión 5.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2420698-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

Etiquetas : 3

### IMDG

Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3  
EmS Código : F-E, S-E

### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 366  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y344  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Flammable Liquids

### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 355  
(avión de pasajeros)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y344  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Flammable Liquids

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

#### ADN

Peligrosas ambientalmente : no

#### ADR

Peligrosas ambientalmente : no

#### RID

Peligrosas ambientalmente : no

#### IMDG

Contaminante marino : no

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

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

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Número de lista 3  
Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo (Número de lista 74)

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión 5.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2420698-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : Dilaurato de dibutilestaño

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

	Cantidad 1	Cantidad 2
P5c	LÍQUIDOS INFLAMABLES 5.000 t	50.000 t

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010, sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)  
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): 499 g/l  
Observaciones: contenido COV (compuesto orgánico volátil) excluyendo el agua

### Otras regulaciones:

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

Otra información : Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

### Texto completo de las Declaraciones-H

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.

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.11.2020
5.0	21.09.2021	2420698-00004	Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

---

H314	:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H330	:	Mortal en caso de inhalación.
H332	:	Nocivo en caso de inhalación.
H334	:	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H341	:	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H360FD	:	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H370	:	Provoca daños en los órganos.
H372	:	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH071	:	Corrosivo para las vías respiratorias.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	:	Peligro de aspiración
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamables
Muta.	:	Mutagenicidad en células germinales
Repr.	:	Toxicidad para la reproducción
Resp. Sens.	:	Sensibilización respiratoria
Skin Corr.	:	Corrosión cutáneas
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT RE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLB	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.11.2020
5.0	21.09.2021	2420698-00004	Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

---

2000/39/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2000/39/EC / STEL	:	Límite de exposición de corta duración
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	:	Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Clasificación de la mezcla:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332

### Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto  
Método de cálculo

## PROTECTOR PU EVO BRILLANTE GRIS, 4L.

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.11.2020
5.0	21.09.2021	2420698-00004	Fecha de la primera expedición: 07.11.2013

---

Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES