



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

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre del producto** CC6400 STANDARD VOC CLEAR

**Código del producto** CC6400

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

#### Usos identificados

based on use descriptor system given by guideline of the European Chemical Agency

Sector de uso SU 3, SU 22

Categoría del producto PC9a, PC9b

Información adicional ver apartado Escenarios de exposición

El producto es sólo para uso industrial y/o profesional, no para cualquier uso del consumidor.

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

#### Identificación de la sociedad o empresa

Importador DuPont Ibérica, S.L.  
Calle/Apartado de Correos Avda. Diagonal 561  
Apdo/Código postal/Ciudad ES 08029 Barcelona  
Teléfono +34 932 276 000  
Telefax +34 932 276 200

#### Información del Producto

Teléfono +34 932 276 000

#### Información sobre SDS

Departamento Responsable Regulatory Affairs  
Teléfono +49 (0)202 529-2385  
Telefax +49 (0)202 529-2804  
E-mail de contacto sds-competence@deu.dupont.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia +34 (0)98 512 4395

**Para obtener informaciones adicionales, por favor consultar nuestra pagina Internet**

<http://www.dupont.com>

## Sección 2. Identificación de los peligros

La mezcla está clasificada como peligrosa según la Directiva 1999/45/CE.

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

#### Clasificación de la mezcla

Con arreglo a la Directiva Europea 1999/45/CE y sus modificaciones.

Clasificación : Peligroso para el medio ambiente; Inflamable;

[R10] Inflamable. [R66] La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. [R52/53] Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Frase(s) - R

R10	Inflamable.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

#### Frase(s) - S

S23	No respirar los vapores/aerosoles.
S38	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.



## 2.3. Otros peligros

Contiene: Mezcla de alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il) 5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxi polí(oxietileno) y alfa-3-(3-(2H-be...; Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) sebacate. Puede provocar una reacción alérgica. Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable (vPvB).

## Sección 3. Composición/ información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Este producto es una mezcla. La información sobre el peligro para la salud se basa en sus componentes.

### 3.2. Mezclas

#### Descripción química

Mezcla de resinas sintéticas y disolventes

#### Componentes peligrosos

Sustancias que presentan un riesgo ambiental o para la salud con el significado de DSD 67/548/EEC y/o (EC) 1272/ 2008 título II y anexo VI según lo enmendado por (EC) 790/2009

CAS 110-12-3 EC 203-737-8 Clasificación	5-metil-2-hexanona REACH no se dispone de número de registro R10; Xn: R20 [VI*] Líq. infl. 3, H226; Tox. ag. 4, H332;	7,00 - < 10,00 %
CAS 628-63-7 EC 211-047-3 Clasificación	Acetato de pentilo REACH no se dispone de número de registro R66; R10 EUH066; Líq. infl. 3, H226; Notes: C;	7,00 - < 10,00 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Clasificación	nafta disolvente (petroleo), fraccion aromatica ligera (<0,1 % benceno) REACH 01-2119455851-35 R10; Xi: R37; N: R51/53; Xn: R65; R66; R67; NotaH; NotaP EUH066; Líq. infl. 3, H226; Tox. asp. 1, H304; STOT única 3, H335; STOT única 3, H336; Acuático crónico. 2, H411; Notes: H P;	5,00 - < 7,00 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Clasificación	1,2,4-trimetilbenceno REACH no se dispone de número de registro R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51/53 [VI*] Líq. infl. 3, H226; Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2, H319; Tox. ag. 4, H332; STOT única 3, H335; Acuático crónico. 2, H411;	3,00 - < 5,00 %
CAS 112-07-2 EC 203-933-3 Clasificación	acetato de 2-butoxi etilo REACH 01-2119475112-47 Xn: R20/21 [VI*] Tox. ag. 4, H312; Tox. ag. 4, H332;	3,00 - < 5,00 %
CAS 624-41-9 EC 210-843-8 Clasificación	acetato de 2-metilbutilo REACH no se dispone de número de registro R10; R66 [VI*] Líq. infl. 3, H226; Notes: C;	3,00 - < 5,00 %
CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Clasificación	acetato de butilo REACH no se dispone de número de registro R10; R66; R67 EUH066; Líq. infl. 3, H226; STOT única 3, H336;	3,00 - < 5,00 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Clasificación	xileno REACH no se dispone de número de registro R10; Xn: R20/21; Xi: R38 [VI*] Líq. infl. 3, H226; Tox. ag. 4, H312; Irrit. cut. 2, H315; Tox. ag. 4, H332; Notes: C;	3,00 - < 5,00 %
CAS 112-34-5 EC 203-961-6 Clasificación	2-(2-butoxiethoxi)etanol REACH 01-2119475104-44 Xi: R36 [VI*] Irrit. oc. 2, H319;	1,00 - < 2,00 %



CAS 108-67-8 EC 203-604-4 Clasificación	mesitileno REACH no se dispone de número de registro R10; Xi: R37; N: R51/53 [VI*] Líq. infl. 3, H226; STOT única 3, H335; Acuático crónico. 2, H411;	0,50 - < 1,00 %
CAS no disponible EC 400-830-7 Clasificación	Mezcla de alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il) 5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxipoli(oxi-etileno) y alfa-3-(3-(2H-be... REACH no se dispone de número de registro Xi: R43; N: R51/53 Sens. cut. 1, H317; Acuático crónico. 2, H411;	0,50 - < 1,00 %
CAS 103-65-1 EC 203-132-9 Clasificación	n-propilbenceno REACH no se dispone de número de registro R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51/53; NotaC [VI*] Líq. infl. 3, H226; Tox. asp. 1, H304; STOT única 3, H335; Acuático crónico. 2, H411; Notes: C;	0,25 - < 0,50 %
CAS 41556-26-7 EC 255-437-1 Clasificación	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) sebacate REACH no se dispone de número de registro N: R50/53; Xi: R43 Sens. cut. 1, H317; Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 1, H410;	0,25 - < 0,50 %
CAS 98-82-8 EC 202-704-5 Clasificación	cumeno REACH no se dispone de número de registro R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51/53 [VI*] Líq. infl. 3, H226; Tox. asp. 1, H304; STOT única 3, H335; Acuático crónico. 2, H411; Notes: C;	0,20 - < 0,25 %

Hasta la fecha de revisión específica de esta hoja de datos de seguridad, los números de registro REACH anteriormente mencionados serán los únicos que se asignen a las sustancias químicas utilizadas en esta mezcla.

### Consejos adicionales

Textos completos de las frases R ver epígrafe 16.

Textos completos de las frases H ver epígrafe 16.

[VI\*]: Clasificación armonizada presentada el Anexo VI del Reglamento (CE) N° 1272/2008 en su forma modificada más reciente

## Sección 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones generales

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

#### Inhalación

Evitar la inhalación de vapor o neblina. Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

#### Contacto con la piel

Nunca utilizar disolventes o diluyentes. Qúitese inmediatamente la ropa contaminada.

#### Contacto con los ojos

Retirar las lentillas. Rociar con abundante agua fresca y limpia durante un mínimo de 15 minutos, manteniendo separados los párpados. Pedir consejo médico.

#### Ingestión

En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito. Mantener en reposo.

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

Consulte la experiencia práctica en la sección 11.



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

En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.

### **Sección 5. Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción**

##### **Medios de extinción apropiados**

Espuma formadora de película acuosa universal, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Producto químico en polvo, Agua pulverizada.

##### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

Chorro de agua de gran volumen

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

##### **Productos de combustión peligrosos**

El fuego puede producir un humo negro y denso conteniendo productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

##### **Productos de descomposición peligrosos**

A temperaturas elevadas pueden producirse productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxido de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), humo denso negro.

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

##### **Peligros de fuego y de explosión**

Líquido inflamable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Retirar todas las fuentes de ignición.

##### **Procedimientos de Lucha contra Incendios y Equipo Protector Especial**

Llevar cuando sea apropiado: Traje completo a prueba de llamas. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

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

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

Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantener alejado de focos de ignición. No respirar los vapores.

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

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. En caso de contaminación de ríos, lagos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes, según la legislación local. Evite al máximo posible cualquier emisión de compuestos orgánicos volátiles.

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

Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositar en un recipiente adecuado para su posterior eliminación, según la legislación local. Limpiar, preferiblemente, con detergente; evitar el empleo de disolventes.

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

Prestar atención a las normas de protección (ver epígrafes 7 y 8).

### **Sección 7. Manipulación y almacenamiento**

Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual esta mezcla se esté utilizando.



## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

### Advertencia para la manipulación segura

Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivos; evitar concentraciones superiores a los niveles de exposición. El producto deberá ser usado solamente en áreas en las cuales todas las luces al descubierto y otras fuentes de ignición hayan sido excluidas. El material puede cargarse electrostáticamente. Utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestática. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. Evitar el contacto con piel y ojos. No respirar vapores o niebla de pulverización. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Equipo de protección individual, ver sección 8. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Si el material es un recubrimiento, no enarenar, no cortar con soplete, no soldar ni soldar con autógena la capa seca, sin un respirador apropiado o ventilación apropiada, y guantes.

### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Los vapores del disolvente son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Siempre se debe mantener en envases del mismo material que el del original

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

### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar entre 5 y 25 °C en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol. No fumar. Entrada prohibida a toda persona no autorizada. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Almacene por separado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos. No almacenar junto con explosivos, gases, sólidos oxidantes, productos que forman gases inflamables en contacto con el agua, productos oxidantes, productos infecciosos y productos radiactivos.

ITC MIE-APQ1: B1

## 7.3. Usos específicos finales

Consulte los escenarios de exposición que se indican en el anexo.

## Sección 8. Controles de exposición/ protección individual

Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual esta mezcla se esté utilizando.

### 8.1. Parámetros de control

#### DNEL

No. CAS	Nombre químico	Uso final	Vía de exposición	Frecuencia de la exposición	Tipo	Valor
64742-95-6	nafta disolvente (petroleo), fracción aromática ligera (<0,1 % benceno)	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo	Systemic effects	699 mg/Kg
		Trabajadores	Inhalative	A largo plazo	Systemic effects	608 mg/m3
		Trabajadores	Oral	A largo plazo	Systemic effects	699 mg/Kg
112-07-2	acetato de 2-butoxi etilo	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo	Systemic effects	102 mg/kg
		Trabajadores	Cutáneo	A corto plazo	Efectos locales	102 mg/kg
		Trabajadores	Inhalative	A largo plazo	Systemic effects	133 mg/kg
112-34-5	2-(2-butoxi etoxi) etanol	Trabajadores	Cutáneo	A corto plazo	Efectos locales	775
		Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo	Systemic effects	20 mg/m3
		Trabajadores	Inhalative	A largo plazo	Systemic effects	67,5 mg/m3
Trabajadores	Inhalative	A corto plazo	Efectos locales	101,2 mg/m3		

#### PNEC

No. CAS	Nombre químico	Compartimiento	Tipo	Valor
112-07-2	acetato de 2-butoxi etilo	Aquatic	Sedimento	2,03 mg/l



No. CAS	Nombre químico	Compartimiento	Tipo	Valor
112-34-5	2-(2-butoxiethoxy)etanol	Aquatic	Agua dulce	0,304 mg/l
		Aquatic	Sea-water	0,0304 mg/l
		Aquatic	Sedimento	0,4 mg/l
		Aquatic	Sea-water	0,1 mg/l

### Límites de exposición ocupacional nacionales y de la comunidad

No. CAS	Nombre químico	Fuen- te	Tiempo	Tipo	Valor	Nota	
110-12-3	5-metil-2-hexanona			VLAED	95 mg/m3		
				VLAED	20 ppm		
				8 hr	IOELV	95 mg/m3	Piel
				8 hr	IOELV	20 ppm	Piel
628-63-7	Acetato de pentilo			VLAEC	540 mg/m3		
				VLAEC	100 ppm		
				VLAED	270 mg/m3		
				VLAED	50 ppm		
				15 min	IOELV	540 mg/m3	Piel
				15 min	IOELV	100 ppm	Piel
				8 hr	IOELV	270 mg/m3	Piel
				8 hr	IOELV	50 ppm	Piel
95-63-6	1,2,4-trimetilbenceno			VLAED	100 mg/m3		
				VLAED	20 ppm		
				8 hr	IOELV	100 mg/m3	Piel
				8 hr	IOELV	20 ppm	Piel
112-07-2	acetato de 2-butoxi etilo			VLAEC	333 mg/m3		
				VLAEC	50 ppm		
				VLAED	133 mg/m3		
				VLAED	20 ppm		
				15 min	IOELV	333 mg/m3	Piel
				15 min	IOELV	50 ppm	Piel
				8 hr	IOELV	133 mg/m3	Piel
				8 hr	IOELV	20 ppm	Piel
624-41-9	acetato de 2-metilbutilo			VLAEC	540 mg/m3		
				VLAEC	100 ppm		
				VLAED	270 mg/m3		
				VLAED	50 ppm		
123-86-4	acetato de butilo			VLAEC	965 mg/m3		
				VLAEC	200 ppm		
				VLAED	724 mg/m3		
				VLAED	150 ppm		



No. CAS	Nombre químico	Fuen- te	Tiempo	Tipo	Valor	Nota
1330-20-7	xileno			VLAEC	442 mg/m3	
				VLAEC	100 ppm	
				VLAED	221 mg/m3	
				VLAED	50 ppm	
			15 min	IOELV	442 mg/m3	Piel
			15 min	IOELV	100 ppm	Piel
			8 hr	IOELV	221 mg/m3	Piel
			8 hr	IOELV	50 ppm	Piel
112-34-5	2-(2-butoxiethoxi)etanol			VLAEC	101,2 mg/m3	
				VLAEC	15 ppm	
				VLAED	67,5 mg/m3	
				VLAED	10 ppm	
			15 min	IOELV	101,2 mg/m3	Piel
			15 min	IOELV	15 ppm	Piel
			8 hr	IOELV	67,5 mg/m3	Piel
			8 hr	IOELV	10 ppm	Piel
108-67-8	mesitileno			VLAED	100 mg/m3	
				VLAED	20 ppm	
			8 hr	IOELV	100 mg/m3	Piel
			8 hr	IOELV	20 ppm	Piel
98-82-8	cumeno			VLAEC	250 mg/m3	
				VLAEC	50 ppm	
				VLAED	100 mg/m3	
				VLAED	20 ppm	
			15 min	IOELV	250 mg/m3	Piel
			15 min	IOELV	50 ppm	Piel
			8 hr	IOELV	100 mg/m3	Piel
			8 hr	IOELV	20 ppm	Piel

## 8.2. Controles de la exposición

### Indicaciones adicionales para el diseño de instalaciones técnicas

Proveer de ventilación adecuada. Esto debería realizarse mediante una correcta aspiración local y por evacuación general del aire. Si éstos no son suficientes para mantener las concentraciones de partículas y vapor del solvente por debajo de los OEL (límites de exposición ocupacional), se debe usar protección respiratoria adecuada. Máscara con un filtro antigás, tipo A (EN 141)

### Equipo de protección

El equipo protector personal se debe usar para prevenir el contacto con los ojos, la piel o la ropa.



### Protección respiratoria

Cuando los trabajadores soporten concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar equipo respiratorio adecuado y homologado.

### Protección de las manos

El tiempo de perforación de los guantes es desconocido para el producto en sí mismo. El material de los guantes se recomienda con base a las sustancias en la preparación.

Nombre químico	Material del guante	Espesor del guante	Tiempo de perforación
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera (<0,1 % benceno)	Vitón (R) ®	0,7 mm	30 min
acetato de 2-butoxietilo	Vitón (R) ®	0,7 mm	480 min
	Caucho nitrilo	0,33 mm	480 min
acetato de butilo	Vitón (R) ®	0,7 mm	10 min
	Caucho nitrilo	0,33 mm	30 min
xileno	Caucho nitrilo	0,33 mm	30 min
	Vitón (R) ®	0,7 mm	480 min

Los guantes protectores deberán revisarse en cada caso para asegurarse que sean adecuados para cada tarea específica (p.ej.: estabilidad mecánica, compatibilidad con el producto, anti-estática). Para la protección en el uso intencionado (p.ej.: protección en la aplicación de pulverizado) deben usarse guantes protectores de nitrilo del grupo de resistencia química 3 (p.ej.: el guante Dermatrill®). Después de haberse contaminado, los guantes deben cambiarse. Si la inmersión de las manos dentro del producto (p.ej.: mantenimiento, reparaciones) no puede evitarse deberán usarse guantes de caucho de butilo o de fluorocarbono. Al adquirir los guantes, deberá solicitarse al fabricante la información referente al tiempo de penetración de los materiales especificados en el capítulo 3 de esta Hoja de Seguridad. Al trabajar con objetos con bordes afilados, los guantes pueden dañarse y tornarse inefectivos. Siga las instrucciones y la información dada por el fabricante de los guantes con respecto a su uso, almacenamiento, mantenimiento y en cuanto al cambio de los guantes. Los guantes de protección deben reemplazarse tan pronto se hayan dañado o muestren las primeras manifestaciones de desgaste.

### Protección de los ojos

Utilizar gafas protectoras contra salpicaduras de disolventes.

### Protección de la piel y del cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada. El personal debe llevar ropas antiestáticas de fibra natural (algodón) o de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas.

### Medidas de higiene

Lavar la piel a fondo con agua y jabón o utilizar una loción limpiadora reconocida para la piel. No utilizar disolventes orgánicos.

### Controles de exposición medioambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Las informaciones ecológicas se especifican en el capítulo 12.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

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

#### Aspecto

Estado físico: líquido Color: claro

#### Datos relevantes para la seguridad

	Valor	Método
Punto de inflamación	29 °C	
Temperatura de ignición	210 °C	DIN 51794
Punto /intervalo de ebullición	144 °C	
Límites inferior de explosividad	0,9 %	
Límites superior de explosividad	8,2 %	
Presión de vapor	2,6 hPa	
Densidad relativa	0,98 g/cm <sup>3</sup>	DIN 53217/ISO 2811
Solubilidad en agua	moderado	
Viscosidad (23 °C)	<20 s	ISO 2431-1993 6 mm





Prueba de separación por disolventes	< 3%	ADR/RID
Contenido de componentes volátiles (con excepción del agua)	41,1%	Base Presión de vapor >= 0.01 kPa
pH	no aplicable	

## 9.2. Otros datos

No se dispone de más datos.

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Mantener lejos de agentes oxidantes, materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos para evitar reacciones exotérmicas.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

no se precisa en el uso normal

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna conocida.

## Sección 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos tóxicos

#### Observaciones generales

No existen datos disponibles ensayados del preparado. La preparación se ha evaluado siguiendo el método convencional de la Directiva para Preparaciones Peligrosas 1999/45/CE y se ha clasificado por consiguiente para peligros toxicológicos. Para más información, ver epígrafes 2 y 3.

#### Experiencias prácticas

La ingestión puede causar náuseas, diarrea, vómito, irritación gastro-intestinal y neumonía química. La exposición a concentraciones de los vapores de los disolventes por encima del límite de exposición durante el trabajo puede tener efectos negativos, (por ejemplo irritación de la mucosa y del sistema respiratorio, efectos adversos sobre riñones, hígado y sistema nervioso central). Los síntomas y signos incluyen, dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de la consciencia. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos antes mencionados, por adsorción a través de la piel. El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el preparado a través de la piel.

#### Toxicidad aguda

##### Toxicidad aguda por inhalación

No. EINECS	Nombre químico	especies	Tipo	Tiempo de exposición	Valor	Método
203-737-8	5-metil-2-hexanona	rata	CL50	6 h	3813 ppm	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenceno	rata	CL50	4 h	18000 mg/m <sup>3</sup>	
215-535-7	xileno	rata	CL50	4 h	5000 ppm	

##### Toxicidad cutánea aguda



No. EINECS	Nombre químico	especies	Tipo	Tiempo de exposición	Valor	Método
203-933-3	acetato de 2-butoxietilo	conejo	DL50		1500 mg/kg	
215-535-7	xileno	conejo	DL50		> 1700 mg/kg	

### Toxicidad subaguda

El 2-butoxietanol, y su acetato, es fácilmente absorbido por la piel y puede causar efectos nocivos en la sangre.

### Sensibilización

Contiene: Mezcla de alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il) 5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxiopoli(oxietileno) y alfa-3-(3-(2H-be... ; Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) sebacate. Puede provocar una reacción alérgica.

## Sección 12. Información ecológica

No existen datos disponibles ensayados sobre el preparado. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. La información en esta sección es consistente con la información de los informes de seguridad química disponibles a la fecha de esta revisión.

### 12.1. Toxicidad

#### Toxicidad acuática

##### Toxicidad aguda hacia los invertebrados acuáticos.

No. EINECS	Nombre químico	especies	Tipo	Tiempo de exposición	Valor	Método
265-199-0	nafta disolvente (petroleo), fraccion aromatica ligera (<0,1 % benceno)	Daphnia	EC50	24 h	170 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenceno	Daphnia	LC50	48 h	6 mg/l	
203-604-4	mesitileno	Daphnia	EC50	48 h	6 mg/l	
400-830-7	Mezcla de alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il) 5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxiopoli(oxietileno) y alfa-3-(3-(2H-be...	Daphnia	EC50	0	4 mg/l	
203-132-9	n-propilbenceno	Daphnia	EC50	24 h	2 mg/l	
255-437-1	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) sebacate	Daphnia	EC50	24 h	20 mg/l	
202-704-5	cumeno	Daphnia	EC50	24 h	1,4 mg/l	

##### Toxicidad aguda y extendida hacia los peces.

No. EINECS	Nombre químico	especies	Tipo	Tiempo de exposición	Valor	Método
265-199-0	nafta disolvente (petroleo), fraccion aromatica ligera (<0,1 % benceno)	Danio rerio (pez zebra)	LC50	96 h	10 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenceno	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)	EC50	96 h	9,22 mg/l	
203-604-4	mesitileno	Carassius auratus (Pez dorado)	LC50	96 h	12,5 mg/l	
255-437-1	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) sebacate	Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)	LC50	96 h	0,97 mg/l	
202-704-5	cumeno	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)	LC50	96 h	2,7 mg/l	

##### Toxicidad hacia las plantas acuáticas.

No. EINECS	Nombre químico	especies	Tipo	Tiempo de exposición	Valor	Método
265-199-0	nafta disolvente (petroleo), fraccion aromatica ligera (<0,1 % benceno)	Algas "	EC50	72 h	10 mg/l	



No. EINECS	Nombre químico	especies	Tipo	Tiempo de exposición	Valor	Método
202-704-5	cumeno	alga verde (no especificado)	IC50	72 h	2,6 mg/l	

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

## 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Basándose en los datos disponibles, ningún ingrediente está clasificado para esta propiedad de riesgo (consulte la sección 3).

## 12.6. Otros efectos adversos

La preparación fue evaluada de acuerdo al método convencional de la directiva de preparación 1999/45/CE y no fue clasificada como peligrosa para el medio ambiente, pero contiene materiales peligrosos para el medio ambiente. Para más información, ver epígrafes 2 y 3.

## Halógenos ligados orgánicos absorbidos (AOX)

El producto no contiene halógenos ligados orgánicamente que contribuyen al coeficiente AOX (Halógenos Orgánicos Absorbibles).

# Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

### Producto

Recomendaciones:

Como procedimiento de eliminación se recomienda el aprovechamiento energético. De no ser posible, lo adecuado consistirá únicamente en la incineración como residuo.

Número de identificación del residuo	Descripción
08 01 17	Residuos del decapado o eliminación de pintura o barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

## Embalaje no descontaminado

Recomendaciones:

Los envases libres de residuos se destinarán a chatarra reciclable o a la recuperación. Los envases no libres de residuos son residuo tóxico (código de residuo número 150110).

# Sección 14. Información relativa al transporte

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID/TPF por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para el transporte aéreo.

## 14.1. Número ONU

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

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

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: PINTURA

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

#### Clase de peligro

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

#### Clase subsidiaria de peligro

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: no aplicable.

#### Etiquetas



#### Código de restricción en tuneles

ADR/RID: D/E

#### Provisiones Especiales

ADR/RID: 640E

#### Kemler Código

ADR/RID: 30

#### Código HAZCHEM

ADR/RID: 3Y

#### EmS

IMDG: F-E,S-E

### 14.4. Grupo embalaje

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: ninguno(a)

#### Contaminante marino

IMDG: no

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

consulte la sección 6-8

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

La dispensación se realiza exclusivamente en embalajes apropiados y admitidos legalmente.

## Sección 15. Información reglamentaria

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

No hay información disponible.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

La mezcla no se ha sometido a ninguna evaluación de seguridad



## Sección 16. Otra información

Texto completo de las frases R, que aparecen en el epígrafe 3

R10	Inflamable.
R20	Nocivo por inhalación.
R20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R36	Irrita los ojos.
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R37	Irrita las vías respiratorias.
R38	Irrita la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Texto completo de las frases H, que aparecen en el epígrafe 3

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
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.

### Información procedente de los trabajos de referencia y de la literatura.

No. de sustancia	CAS no: <a href="http://www.cas.org/EO/regsys.html">www.cas.org/EO/regsys.html</a> EC no: <a href="http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein">http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein</a>
Sustancias peligrosas para la salud o para el medio ambiente de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE.	<a href="http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/">http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/</a> <a href="http://ecb.jrc.it/classification-labelling/">http://ecb.jrc.it/classification-labelling/</a> <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> <a href="http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html">http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html</a>
Demás preceptos, restricciones y prohibiciones	Directiva 76/769/CE Directiva 98/24/CE Directiva 90/394/CE Directiva 793/93/CE Directiva 1999/45/CE Directiva 2006/8/CE EUR-LEX: <a href="http://europa.eu.int/eur-lex/lex">http://europa.eu.int/eur-lex/lex</a>
Límite de exposición para la sustancia pura	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>

### Consejos relativos a la formación

Directiva 76/769/CE  
Directiva 98/24/CE

### Otros datos

La información en esta Ficha de Datos de Seguridad esta basada en nuestros conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican en el epígrafe 1, sin tener primero una instrucción, por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas



con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La manipulación del producto solo puede ser realizada por personas que tengan más de 18 años, que han sido informadas de manera satisfactoria de como hacer el trabajo, de la propiedades peligrosas y de las precauciones de seguridad necesarias. La información contenida en esta Ficha de Seguridad solo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

#### **Versión del estatuto**

Versión	Cambios
13.0	2, 3, 8, 11, 12, 13, 14, 16, Annex

Fecha de revisión: 2011-05-05



## Anexo - Escenarios de exposición

### Escenarios de exposición para el uso industrial y profesional de material de revestimiento

El escenario de exposición proporciona información específica sobre la forma de gestionar y controlar una sustancia peligrosa (en una mezcla). Considera condiciones específicas de uso, para garantizar que un uso sea seguro para los humanos y el medio ambiente. Las medidas de gestión de riesgos identificados deben implementarse a menos que el usuario intermedio pueda garantizar un uso seguro de una manera diferente.

#### 1. Escenario de exposición (tipo 1) para la aplicación de revestimientos mediante aerosol

##### Título corto libre:

Aplicación industrial o profesional de revestimientos mediante aerosol (uso profesional cercano a configuración industrial)

##### Título sistemático basado en descriptores de uso:

Sector de uso	SU 22, SU 3
Categoría del producto	PC9a, PC9b
Categoría del proceso	PROC 4 (cubierta PROC 2), PROC 5 (cubierta PROC 3), PROC 8a (cubierta PROC 8b), PROC 7 or PROC 11
Categoría de emisión al medio ambiente	ERC 4, ERC 5

##### Actividades cubiertas:

Preparación (mezclando, añadiendo activador y ajustando viscosidad), transferencia/carga, aplicación mediante aerosol, secado y endurecimiento de material de revestimiento

##### Escenarios contribuyentes:

spERC x1b	Revestimiento con aerosol neumático incl. pérdida por purga
spERC x3	Limpieza de equipos cuando se utilizan revestimientos con base acuosa: tratamiento de lodos con liberación de agua
PROC 4 (cubierta PROC 2)	Aplicable para: Secado y endurecimiento de revestimientos
PROC 5 (cubierta PROC 3)	Aplicable para: Mezcla de tintes, adición de activador, ajuste de viscosidad
PROC 8a (cubierta PROC 8b)	Transferencia de sustancia o preparación (carga/descarga)
PROC 7	Pulverización industrial
PROC 11	Pulverización no industrial

##### Método de evaluación:

CEPE spERC concept  
ECETOC TRA version 2.0  
Juicio de expertos (EJ) DuPont

## 2. Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

### 2.1. Escenario ambiental contribuyente

Preparación, transferencia/carga, aplicación mediante aerosol, secado y endurecimiento de material de revestimiento

#### Condiciones de proceso

Transferencia potencial a la corriente de aguas residuales del proceso Cuando se utiliza un depurador húmedo Venturi para la recogida de neblina de pulverización

	M(sperc)	Transferencia al agua	Disolución en agua	Liberar después de WWTP en instalaciones	STP municipal
spERC x1b	Sólidos en pintura	70 %	5 %	10 %	sí
spERC x1b	Volátiles en pintura	100 %	1 %	100 %	sí

Transferencia potencial a la corriente de aguas residuales del proceso cuando se tratan lodos procedentes de la limpieza del equipo

	M(sperc)	Transferencia al agua	Disolución en agua	Liberar después de WWTP en instalaciones	STP municipal
spERC x3	Sólidos en pintura	10 %	5 %	n.a.	sí



	M(sperc)	Transferencia al agua	Disolución en agua	Liberar después de WWTP en instalaciones	STP municipal
spERC x3	Volátiles en pintura	10 %	50 %	n.a.	sí

## 2.2. Escenario de trabajador contribuyente

Preparación, transferencia/carga, aplicación mediante aerosol, secado y endurecimiento de material de revestimiento

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Mezcla	5 (cubierta 3)	> 4 h	TRV	no	sí nivel 2
Transferencia	8a (cubierta 8b)	> 4 h	TRV	no	sí nivel 2
Aerosol no industrial;	11	> 4 h	LEV	sí debido a aerosol	sí nivel 2
Pulverización industrial	7	> 4 h	LEV	sí debido a aerosol	sí nivel 2
Endurecimiento	4 (cubierta 2)	> 4 h	TRV	no	sí nivel 2

## Más especificaciones

Los parámetros anteriores representan supuestos estándar (predeterminados) de acuerdo con las plantillas CEPE para condiciones operativas

## 3. Estimación de exposición y referencia a su origen

Bases de evaluación de exposición en escenarios iniciales para los productos químicos utilizados en esta preparación según lo proporcionado por fabricantes e importadores. La identificación de un indicador de compuesto de plomo por ruta se basa en la metodología DPD+, teniendo en cuenta el contenido, la volatilidad y las características del peligro. El uso de la mezcla se considera seguro cuando se respetan las condiciones de uso seguro del indicador del compuesto de plomo. La evaluación de riesgo no es aplicable puesto que no hay escenarios de exposición iniciales disponibles.

### 3.1. Evaluación ambiental

Transferencia potencial a la corriente de aguas residuales del proceso

	LSI (acuático)	LSI % range	M(sperc)	Transferencia al agua	Disolución en agua	Liberar después de WWTP en instalaciones	Liberar después de STP municipal	Cuerpo receptor	PNEC agua de superficie
spERC x1b (solids)	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) sebacate	<=1	-	70 %	5 %	10 %	10 %	18,000 m <sup>3</sup> /d	-
spERC x1b (volátiles)	nafta disolvente (petroleo), fraccion aromatica ligera (<0,1 % benceno)	>5-25	-	100 %	1 %	100 %	10 %	18,000 m <sup>3</sup> /d	-

### 3.2. Evaluación de trabajador

No relevant toxicological impact expected; specific description and assessment of worker exposure obsolete;

## Más especificaciones

La evaluación de exposición anterior se realiza para material de revestimiento como se suministra. La evaluación de exposición necesita adaptación para la mezcla lista para usar (revisar endurecedor y/o diluyente)

La Parte 4 es común y está disponible al final del Anexo.

## 1. Escenario de exposición (tipo 3) para lijado

### Título corto libre:

Lijado industrial o profesional de revestimiento endurecido (uso profesional cercano a configuración industrial)





**Título sistemático basado en descriptores de uso:**

Sector de uso	SU 22, SU 3
Categoría del producto	PC9a, PC9b
Categoría del proceso	PROC 24
Categoría de emisión al medio ambiente	ERC 12a

**Actividades cubiertas:**

Lijado de revestimiento endurecido

**Escenarios contribuyentes:**

spERC x4	Lijado húmedo/recogida de polvo húmedo en producción en serie Lijado húmedo/recogida de polvo húmedo en proceso de refinado Aplicable para: Lijado, esmerilado, picado o pulido de película de revestimiento endurecida
spERC x5	
PROC 24	

**Método de evaluación:**

CEPE spERC concept  
ECETOC TRA version 2.0  
Juicio de expertos (EJ) DuPont

**2. Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**

**2.1. Escenario ambiental contribuyente**

Lijado de revestimiento endurecido

**Condiciones de proceso**

Transferencia potencial a la corriente de aguas residuales del proceso cuando se aplican técnicas de lijado húmedo o recogida de polvo húmedo

	M(sperc)	Transferencia al agua	Disolución en agua	Liberar después de WWTP en instalaciones	STP municipal
spERC x4 (solids)	Sólidos en película seca	2%	10%	10%	sí
spERC x5 (solids)	Sólidos en película seca	2%	10%	100%	sí

**2.2. Escenario de trabajador contribuyente**

Lijado de revestimiento endurecido

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Lijado	24	> 4 h	LEV	no	sí nivel 2

**Más especificaciones**

Los parámetros anteriores representan supuestos estándar (predeterminados) de acuerdo con las plantillas CEPE para condiciones operativas

**3. Estimación de exposición y referencia a su origen**

Bases de evaluación de exposición en escenarios iniciales para los productos químicos utilizados en esta preparación según lo proporcionado por fabricantes e importadores. La identificación de un indicador de compuesto de plomo por ruta se basa en la metodología DPD+, teniendo en cuenta el contenido, la volatilidad y las características del peligro. El uso de la mezcla se considera seguro cuando se respetan las condiciones de uso seguro del indicador del compuesto de plomo. La evaluación de riesgo no es aplicable puesto que no hay escenarios de exposición iniciales disponibles.

**3.1. Evaluación ambiental**

Transferencia potencial a la corriente de aguas residuales del proceso



	LSI (acuático)	LSI % range	M(sperc)	Transfe- rencia al agua	Disolución en agua	Liberar des- pués de WWTP en instala- ciones	Liberar des- pués de STP municipal	Cuerpo receptor	PNEC agua de super- ficie
spERC x4 (solids)	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) sebacate	<=1	-	2%	10%	10%	10%	18,000 m <sup>3</sup> /d	-
spERC x5 (solids)	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) sebacate	<=1	-	2%	10%	100%	10%	18,000 m <sup>3</sup> /d	-

### 3.2. Evaluación de trabajador

No relevant toxicological impact expected; specific description and assessment of worker exposure obsolete;

### Más especificaciones

La evaluación de exposición anterior se realiza para contenido seco de material de revestimiento como se suministra. La evaluación de exposición necesita adaptación para la mezcla lista para usar (incluyendo compuestos en reacción cuando corresponda)

### 4. Guía para que el usuario intermedio evalúe si trabaja dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición

Mediante la variación de las condiciones operativas y las medidas de gestión de riesgos (escalado), un usuario intermedio puede comprobar si trabaja dentro de los límites del escenario de exposición.

El escalado estándar se puede basar en factores de modificación de la exposición como los utilizados por ECETOC TRA, que se enumeran a continuación.

$$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$$

RCR(s) shall be < 1

RCR(s) = relación de caracterización de riesgo escalada; RCR(o) = relación de caracterización de riesgo original (en parte 3)

EMF(s) = factor de modificación de la exposición seleccionado para el escalado; EMF(o) = factor de modificación de la exposición original (en parte 3)

Escala se puede utilizar de manera consecutiva para múltiples factores determinantes.

Ejemplo: No hay ventilación de la sala técnica de mezcla de tintas (CEM (o) = 0,3), la duración de actividad restringida a 1 h / d (CEM (s) = 0,2)

### Escala específicos pueden basarse en los valores medidos en el lugar de individuales.

Content % range	Content Factor	DOA h	DOA Factor	Equipos de protección respiratoria	Factor	Piel equipos de protección	Factor
> 25	1	> 4	1	No RPE	1	Sin guantes	1
5 - 25	0.6	1 - 4	0.6	Filtro máscara	0,1	Guantes de protección adecuados	0,2
1 - 5	0.2	0,25-1	0,2	Con suministro de aire máscara	0,05	Guantes resistentes, la formación Dito, la formación específica	0,05
< 1	0.1	<0,25	0,1			Dito, supervisión intensiva	0,02

PROC	TRV	LEV Ind	LEV Pro	LEV Derm
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
11		n.a.	0.2	0.02
24		0.2	0.25	0.1

PROC	Factor	PROC	Factor (Prof.)	Factor (Ind.)
4 (volatilidad alta)	1	2 (volatilidad alta)	0.2	0.5
5 (volatilidad alta)	1	3 (volatilidad alta)	0.2	0.4
8a (volatilidad alta)	1	8b (volatilidad alta)	0.5	0.6
4 (volatilidad media)	1	2 (volatilidad media)	0.4	0.5



PROC	Factor	PROC	Factor (Prof.)	Factor (Ind.)
5 (volatilidad media)	1	3 (volatilidad media)	0.25	0.5
8a (volatilidad media)	1	8b (volatilidad media)	0.5	1
4 (baja volatilidad)	1	2 (baja volatilidad)	0.5	0.2
5 (baja volatilidad)	1	3 (baja volatilidad)	0.3	0.6
8a (baja volatilidad)	1	8b (baja volatilidad)	0.4	0.5

### Recomendación de buenas prácticas

Uso por consumidores finales privados (SU 21) no considerado dado que el producto está asignado solo para uso profesional.  
Uso dispersivo amplio (ERC 8a-8f) no evaluado dado que el uso profesional en talleres de pintura se considera no dispersivo  
Evaluación ambiental basada en enfoque ERC específico de sector CEPE (factores spERC para sólidos y volátiles)  
Evaluación ambiental relevante solo en caso de transferencia de sustancia a una corriente de aguas residuales  
No se espera una transferencia relevante de sustancia al agua del mar, el sedimento o el suelo  
El enfoque spERC solo es aplicable para demostrar el uso seguro de una sustancia para aspectos ambientales bajo REACH.  
No es adecuado para demostrar el cumplimiento de la normativa vigente sobre aguas residuales.  
Ingestión (por vía oral) no evaluada, puesto que no se considera que ocurra en caso de uso industrial/profesional  
Peligros causados por formas de partículas insignificantes debido a la inclusión en matriz de polímero (compuestos silicogénicos o similares)  
La evaluación de exposición se realiza para el material de revestimiento tal como se suministra.  
Puede que sea necesaria una adaptación para la mezcla lista para usar según la selección de endurecedor y diluyente específicos.  
Pérdida durante vida útil despreciable, inferior en cualquier caso al 1 %  
No se evalúa la etapa de residuo, puesto que se asume la incineración / tratamiento químico de los residuos y el desechado seguro de residuos inertes  
El uso para revestimiento de juguetes, artículos diseñados para el contacto prolongado con la piel o el contacto indirecto con alimentos necesita más evaluación  
Ningún SVHC sobre el umbral de declaración contenido a menos que se revele en la sección 3 de SDS

### Se seguirán los siguientes consejos siempre que la evaluación de exposición de la parte 3 no contenga suficiente información

Recomendación para utilizar ventilación de sala técnica.  
Consejo para usar equipo de protección de piel/ojos como RMM estándar debido al riesgo de salpicaduras/gotas.  
Consejo sobre equipo de protección respiratoria para PROC 7, 11 se basa en el juicio de expertos DuPont  
Consejo para utilizar cabina de aerosol o ventilación de escape eficiente.  
Consejo para usar equipo de protección respiratoria como RMM estándar debido a la formación de aerosol, incluso en cabina ventilada.  
Consejo para utilizar evacuación integrada de polvo, en caso de recirculación de aire, según EN 60335.  
Consejo para utilizar ventilación de escape según EN 15012 for welding of coated substrates.  
Consejo para proporcionar sistema de retención de vertidos según la normativa vigente.  
Recomendación para evitar el contacto con el agua.  
Recomendación de utilizar equipo de protección respiratoria al lijar, incluso en combinación con la evacuación de polvo integrada.

### Descriptorios de uso normalizados según la Guía de la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (EChA) sobre requisitos de información y evaluación de la seguridad química, capítulo R.12

SU 3	Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
SU 22	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
PC9a	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
PC9b	Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado
PROC 2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC 3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC 4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC 5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)
PROC 7	Pulverización industrial
PROC 8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC 8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC 11	Pulverización no industrial
PROC 24	Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/ o artículos
ERC 4	Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
ERC 5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
ERC 12a	Transformación industrial de artículos con técnicas abrasivas (baja emisión)



## Glosario

SU	Sector de uso
PC	Categoría del producto
PROC	Categoría del proceso
ERC	Categoría de emisión al medio ambiente
AC	Categoría del artículo
spERC	Categoría de liberación al medio ambiente específica del sector (para usos de CEPE)
CEPE	Consejo europeo de productores e importadores de pinturas, tintas de impresión y colores para artistas
OC	Estado operativo
DOA	Duración de la actividad
LEV	Ventilación de escape local
TRV	Ventilación de sala técnica
RMM	Medidas de gestión de riesgos
RPE	Equipo de protección respiratoria
DPE	Equipo de protección dérmica
WWTP	Planta de tratamiento de aguas residuales (en las instalaciones)
STP	Planta de tratamiento de aguas residuales (municipal)
SVHC	Sustancia de muy alto riesgo
LSI	Indicador de sustancia de plomo
M(sperc)	Volumen máximo de compuesto de plomo que se puede usar con seguridad según las condiciones descritas por CEPE spERC
DNEL	Nivel sin efecto derivado
DMEL	Nivel de efecto mínimo derivado
PNEC	Concentración prevista sin efecto
ECETOC TRA	Evaluación de riesgos objetivo propuesta por el centro europeo para la ecotoxicología y la toxicología de los productos químicos
RCR	Relación de caracterización de riesgo