

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

FDS n° : FP18719

**FERPOL 100 BSX15**

Página 1 / 21

Fecha anterior 18-Aug-2022

Fecha de revisión 28-Dec-2022

Versión: 2

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

<b>Nombre del producto</b>	<b>FERPOL 100 BSX15 Resinas de</b>
<b>Nombre químico</b>	<b>poliéster insaturado Mezcla</b>
<b>Sustancia pura/mezcla</b>	

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

**Usos identificados** Resina de poliéster para la fabricación de plástico reforzado y / o relleno.

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

<b>Proveedor</b>	Comercial Feroqa, S.A. Españoleto, 11 28010 Madrid. SPAIN
------------------	---

<b>E-mail de contacto</b>	info@feroca.com
<b>Dirección de Internet</b>	www.feroca.com

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses  
(INTCF): +34 917689800

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación de la sustancia o mezcla - GHS/CLP (n° 1272/2008)

Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
Sensibilización cutánea	Categoría 1 - (H317)
Toxicidad a la reproducción	Categoría 2 - (H361d)
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (única exposición)	Categoría 3 - (H335)
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Categoría 1 - (H372)
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 3 - (H412)
Líquidos inflamables	Categoría 3 - (H226)

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene octonoato de cobalto, estireno

**Palabra de advertencia****Peligro****Indicaciones de peligro**

H315 - Provoca irritación cutánea  
 H319 - Provoca irritación ocular grave  
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 H361d - Se sospecha que dañan al feto  
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
 H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación  
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
 H226 - Líquidos y vapores inflamables

Peligros físicos

**Frase(s) - EU H**

EUH208 - contiene 2-fenilpropeno, alpha-metilestireno. Puede provocar una reacción alérgica.

**Consejos de prudencia**

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar  
 P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas  
 P260 - No respirar el vapor  
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente  
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes  
 P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
 P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
 P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

**2.3. Otros peligros**

PBt/mPmB véase la sección 12.5.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CE	Número de registro REACH	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)	Límite de concentración (%)
estireno	202-851-5	01-2119457861-32	100-42-5	30 - 40	Flam. Liq. 3 (H226) Repr. 2 (H361d) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Aquatic Chronic 3 (H412)			
2-fenilpropeno, alpha-metilestireno	202-705-0	01-2119472426-35	98-83-9	0.1 =< C < 1	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Sens. 1B (H317) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 2 (H411)			STOT SE 3 :: C>=25%
octonoato de cobalto	205-250-6	01-2119524678-29	136-52-7	0.1 =< C < 0.3	Skin Sens. 1A (H317) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360Fd) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	1		
2-ethylhexanoic acid, copper salt	244-846-0	No hay datos disponibles	22221-10-9	0.01 =< C < 0.1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)			

hidroquinona	204-617-8	01-2119524016-51	123-31-9	0.01 =< C < 0.1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 2 (H351) Aquatic acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	10	1	
--------------	-----------	------------------	----------	--------------------	---	----	---	--

**Informaciones complementarias** Estimación de toxicidad aguda Para más información, ver la sección 11

**Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16**

#### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Recomendaciones generales</b>	Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si los síntomas persisten consultar a un médico
<b>Contacto con la piel</b>	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico
<b>Inhalación</b>	Sacar al aire libre Si no respira, hacer la respiración artificial Consultar a un médico
<b>Ingestión</b>	NO provocar el vómito Enjuáguese la boca. Consultar a un médico
<b>Protección de los socorristas</b>	Utilícese equipo de protección individual Para más información, ver la sección 8

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

<b>Contacto con los ojos</b>	Irrita los ojos
<b>Contacto con la piel</b>	Irrita la piel Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
<b>Inhalación</b>	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación Irrita las vías respiratorias
<b>Ingestión</b>	La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea

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

**Notas para el médico** No hay información disponible

#### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

##### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** Producto químico en polvo, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), (sistemas cerrados)

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad** No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

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

**Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos** Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire. Se esparcen por el suelo y se concentran en zonas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques) El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos : Monóxido de carbono

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

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

**Otra información** Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.  
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

**Precauciones personales** Retirar todas las fuentes de ignición  
Calor, llamas y chispas.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
Asegúrese una ventilación apropiada  
Utilícese equipo de protección individual

**Para el personal de emergencia**

Evitar respirar los vapores o las neblinas En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Utilícese equipo de protección individual

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario

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

**Métodos de limpieza** Contener el vertido y, a continuación, recogerlo con material absorbente no combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocarlo en un contenedor para su eliminación según las normativas locales o nacionales (consultar la sección 13)  
Utilizar herramientas antichispa limpias para recoger el material absorbido

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver la sección 8  
Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones para una manipulación segura**

Evite la acumulación de electricidad estática con la toma a tierra

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas  
 En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo respiratorio adecuado  
 Ver sección 8 para el equipo de protección personal

**Prevención de incendios y explosiones**

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición  
 Los contenedores vacíos pueden contener vapores inflamables o explosivos

**Medidas de higiene**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento**

Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.  
 Consérvese a una temperatura no superior a 30°C  
 Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

**Materias que deben evitarse**

Agentes oxidantes fuertes, Peróxidos, Agentes reductores

**Material de embalaje**

metálico Depósitos de PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio)

**Materiales inapropiados para los contenedores**

cobre, Aleaciones de cobre, Bronce, Zinc

7.3. Usos específicos finales**Usos específicos**

No hay información disponible

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de controlLímites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	ACGIH OEL (Ceiling)	España
estireno 100-42-5	-	ACGIH (2020): TLV-TWA: 10 ppm TLV-STEL/C: 20 ppm Notes: OTO, A3, BEI Critical effects: CNS and hearing impairment, URT irr, peripheral neuropathy visual disorders	VLA-ED 20 ppm VLA-ED 86 mg/m <sup>3</sup> VLA-EC 40 ppm VLA-EC 172 mg/m <sup>3</sup>
2-fenilpropeno, alpha-metilestireno 98-83-9	TWA 50 ppm TWA 246 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 492 mg/m <sup>3</sup>	TWA 50 ppm	VLA-ED = 246 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED = 50 ppm VLA-EC = 492 mg/m <sup>3</sup> VLA-EC = 100 ppm
octonoato de cobalto 136-52-7		0.02 mg/m <sup>3</sup>	No estamos al corriente de ningún límite de exposición nacional.
hidroquinona 123-31-9		TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED = 2 mg/m <sup>3</sup> S+

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla****Normas biológicas**

Nombre químico	Unión Europea	España
estireno 100-42-5	-	Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid in urine: 400 mg/g creatinine, end of shift (2,I); Styrene in venous blood: 0.2 mg/L, end of shift (2,S)

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

Nivel sin efecto derivado (DNEL)				
estireno (100-42-5)				
Tipo	DNEL oral	DNEL cutáneo	DNEL inhalación	Observaciones

Workers - Long Term - Systemic effect		406 mg/Kg bw/day	85 mg/m <sup>3</sup>	
Workers - Acute Short Term - Local effect			306 mg/m <sup>3</sup>	
Workers - Acute Short term - Systemic effect			289 mg/m <sup>3</sup>	
General Population - Acute Short Term - Local effect			182.7 mg/m <sup>3</sup>	
General Population - Acute Short Term - Systemic effect			174.2 mg/m <sup>3</sup>	
General Population - Long Term - Systemic effect	2.1 mg/Kg bw/day	343 mg/Kg bw/day	10.2 mg/m <sup>3</sup>	

**2-fenilpropeno, alpha-metilestireno (98-83-9)**

Tipo	DNEL oral	DNEL cutáneo	DNEL inhalación	Observaciones
Workers - Long Term - Systemic effect		2.8 mg/kg bw/day	246 mg/m <sup>3</sup>	
Workers - Acute Short Term - Local effect			492 mg/m <sup>3</sup>	
Workers - Long Term - Local effect		0.105 mg/cm <sup>2</sup>		
General Population - Long Term - Systemic effect	0.1 mg/kg bw/day	1.4 mg/kg bw/day	4.83 mg/m <sup>3</sup>	
General Population - Long Term - Local effect		0.052 mg/cm <sup>2</sup>		

**octonoato de cobalto (136-52-7)**

Tipo	DNEL oral	DNEL cutáneo	DNEL inhalación	Observaciones
Workers - Long Term - Local effect			235.1 µg/m <sup>3</sup>	
General Population - Long Term - Systemic effect	175 µg/kg bw/day			
General Population - Long Term - Local effect			37 µg/m <sup>3</sup>	

**hidroquinona (123-31-9)**

Tipo	DNEL oral	DNEL cutáneo	DNEL inhalación	Observaciones
Workers - Long Term - Systemic effect		128 mg/kg bw/day	7 mg/m <sup>3</sup>	
Workers - Long Term - Local effect			1 mg/m <sup>3</sup>	
General Population - Long Term - Systemic effect		64 mg/kg bw/day	1.74 mg/m <sup>3</sup>	
General Population - Long Term - Local effect			0.5 mg/m <sup>3</sup>	

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

PNEC Component estireno (100-42-5)		
Exposición	Tipo	PNEC
Agua dulce	PNEC Aqua	0.028 mg/L
Agua marina	PNEC Aqua	0.014 mg/L
Uso intermitente/emisiones	PNEC Aqua	0.04 mg/L
Agua dulce	PNEC Sediment	0.614 mg/Kg.dw
Agua marina	PNEC Sediment	0.307 mg/Kg.dw
Compartimiento terrestre	PNEC Soil	0.2 mg/Kg.dw
STP microorganismos	PNEC STP	5 mg/L

<b>2-fenilpropeno, alpha-metilestireno (98-83-9)</b>		
Exposición	Tipo	PNEC
Agua dulce	PNEC Aqua	0.008 mg/L
Agua marina	PNEC Aqua	0.001 mg/L
Uso intermitente/emisiones	PNEC Aqua	0.01645 mg/L
Agua dulce	PNEC Sediment	0.583 mg/kg sediment dw
Agua marina	PNEC Sediment	0.0583 mg/kg sediment dw
	PNEC Soil	0.112 mg/kg soil dw
	PNEC STP	66.15 mg/L

<b>octonoato de cobalto (136-52-7)</b>		
Exposición	Tipo	PNEC
Agua dulce	PNEC Aqua	0.62 µg/L
Agua marina	PNEC Aqua	2.36 µg/L
STP microorganismos	PNEC STP	0.37 mg/L
Agua dulce	PNEC Sediment	53.8 mg/kg sediment dw
Agua marina	PNEC Sediment	69.8 mg/kg sediment dw
Compartimiento terrestre	PNEC Soil	10.9 mg/kg soil dw

<b>hidroquinona (123-31-9)</b>		
Exposición	Tipo	PNEC
Agua dulce	PNEC Aqua	0.114 µg/L
Agua marina	PNEC Aqua	0.0114 µg/L
Agua dulce	PNEC Sediment	0.98 µg/kg sediment dw
Agua marina	PNEC Sediment	0.097 µg/kg sediment dw
	PNEC Soil	0.129 µg/kg soil dw
	PNEC STP	0.71 mg/L
Uso intermitente/emisiones	PNEC Aqua	1.34 µg/L

## 8.2. Controles de la exposición

### Controles de la exposición profesional

#### Disposiciones de ingeniería

Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición. Al trabajar en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.), cerciñese de que haya un suministro de aire adecuado para respirar y use el equipo recomendado

#### Protección personal

##### Información general

Utilícese equipo de protección individual.

##### Protección respiratoria

Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora).

Si existe la posibilidad de superar los límites de exposición / En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado :

Aparato respirador con filtro Tipo A ( Filtro frente a gases y vapores orgánicos conformes a la norma 14387 , APF 40 < 1 hora, APF 200 > 1 hora ) / Tipo A(2)/P3 en combinación con Filtro contra partículas conforme a la norma EN 143 , si se exponen al polvo

##### Protección de los ojos

Gafas protectoras con cubiertas laterales. No use lentes de contacto.

##### Protección de la piel y del cuerpo

Botas antiestáticas. Zapatos protectores o botas. Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas.

##### Protección de las manos

Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados  
Material del guante : Neopreno , Nitrilos , Vitón (R) o alcohol polivinílico  
Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química

### Controles de la exposición del medio ambiente

#### Controles de la exposición del medio ambiente

Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Propiedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones</u>
Estado físico	Líquido	
Color	azul opaco	
Aspecto		No hay datos disponibles
Tamaño de partícula		No hay datos disponibles
Olor	Acre	
Umbral olfativo	0.15 ppm	Estos valores de referencia corresponden a los del Estireno
pH		no aplicable
pH (como solución acuosa)		no aplicable
Punto/intervalo de fusión	- 31 °C	Estos valores de referencia corresponden a los del Estireno
Punto de congelación		No hay datos disponibles
Temperatura de reblandecimiento		No hay datos disponibles
Punto de ebullición	145 °C	Estos valores de referencia corresponden a los del Estireno
Punto de inflamación	31 °C	Estos valores de referencia corresponden a los del Estireno
Límite de inflamabilidad con el aire		
Superior	6.1%	Estos valores de referencia corresponden a los del Estireno
Inferior	1.1%	Estos valores de referencia corresponden a los del Estireno
Presión de vapor	6.7 hPa	20°C Estos valores de referencia corresponden a los del Estireno
Densidad de vapor	3.6	(Aire = 1.0) Estos valores de referencia corresponden a los del Estireno
Densidad	1.03 - 1.16 g/cm3	25°C
Gravedad Específicas		No hay datos disponibles
Densidad aparente		No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	Insoluble en agua	
Solubilidad en otros disolventes		No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	3	Estos valores de referencia corresponden a los del Estireno
Temperatura de ignición espontánea	490 °C	Estos valores de referencia corresponden a los del Estireno
Temperatura de descomposición		No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática		Tixotrópico
Viscosidad, dinámica		No hay datos disponibles

## 9.2. Otros datos

## Información con respecto a las clases de peligro físico.

<u>Propiedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones</u>
Explosivos		No hay datos disponibles
Gases inflamables		No hay datos disponibles
Aerosoles		No hay datos disponibles
Gases comburentes		No hay datos disponibles
Gases a presión		No hay datos disponibles
Líquidos inflamables		No hay datos disponibles
Sólidos inflamables		No hay datos disponibles
Líquidos pirofóricos		No hay datos disponibles

<b>Sólidos pirofóricos</b>	No hay datos disponibles
<b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	No hay datos disponibles
<b>Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables</b>	No hay datos disponibles
<b>Líquidos comburentes</b>	No hay datos disponibles
<b>Sólidos comburentes</b>	No hay datos disponibles
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay datos disponibles
<b>Peróxidos orgánicos</b>	No hay datos disponibles
<b>Corrosivo para los metales</b>	No hay datos disponibles
<b>Explosivos insensibilizados</b>	No hay datos disponibles

**Otras características de seguridad**

<b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>	No hay datos disponibles
<b>TPAA (temperatura de polimerización autoacelerada)</b>	No hay datos disponibles
<b>Formación de mezclas explosivas de polvo/air</b>	No hay datos disponibles
<b>Reserva ácida/alcalina</b>	No hay datos disponibles (BuAc = 1) (Estireno)
<b>Tasa de evaporación</b> 0.49	No hay datos disponibles
<b>Miscible</b>	No hay datos disponibles
<b>Conductividad</b>	No hay datos disponibles
<b>Corrosividad</b>	No hay datos disponibles
<b>Grupo de gas</b>	No hay datos disponibles
<b>Potencial redox</b>	No hay datos disponibles
<b>Propiedades fotocatalíticas</b>	No hay datos disponibles

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad

**Reactividad** El producto puede incendiarse y arder a temperaturas que superen el punto de inflamación

10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Reacciones peligrosas** Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

**Polimerización peligrosa** Puede producirse polimerización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Calor, llamas y chispas.  
Exposición a la luz.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

10.5. Materiales incompatibles

**Materias que deben evitarse** Agentes oxidantes fuertes, Peróxidos, Agentes reductores

10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** La termólisis y combustión incompleta produce gases potencialmente tóxicos como monóxido de carbono y dióxido de carbono

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

**Toxicidad aguda**

Fecha anterior 18-Aug-2022

Fecha de revisión 28-Dec-2022

Versión: 2

**Inhalación**

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación Irrita las vías respiratorias

**Ingestión**

La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación	Extrapolación (analogía)
estireno 100-42-5	5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg bw (Rat) 24h OECD 402	11.8 mg/L (Rat) 4h CSR	
2-fenilpropeno, alpha-metil estireno 98-83-9	4900 mg/kg (Rat) OECD GHS	14560 mg/kg bw (Rabbit) OECD GHS	22.85 mg/L (Rat) 6h Vapour 41600 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 8h Vapour	
octonoato de cobalto 136-52-7	3129 mg/kg/bw (Rat) OECD 425	> 2000 mg/kg bw (Rat) OECD 402		
hidroquinona 123-31-9	367 mg/kg bw (Rat) OECD 401	> 2000 mg/kg bw (Rabbit) OECD 402		

**Corrosión o irritación cutáneas**

Nombre químico	Corrosión o irritación cutáneas	Extrapolación (analogía)
estireno 100-42-5	Irrita la piel ensayo in vivo conejo	
2-fenilpropeno, alpha-metilestireno 98-83-9	Ligera irritación de la piel conejo Classification of corrosive hazards, Federal Register, Vol 37, No 57, § 173.240	
octonoato de cobalto 136-52-7	Sin corrosión cutánea ensayo in vitro OECD 431 EU Method B. 40	
hidroquinona 123-31-9	No irrita la piel	

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Nombre químico	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Extrapolación (analogía)
estireno 100-42-5	Irrita los ojos ensayo in vivo conejo	
2-fenilpropeno, alpha-metilestireno 98-83-9	Irrita los ojos conejo	
octonoato de cobalto 136-52-7	Moderada irritación de los ojos OECD 437 EU Method B.47 Irrita los ojos conejo OECD 405	
hidroquinona 123-31-9	Riesgo de lesiones oculares graves Grave irritación de los ojos	

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

Nombre químico	Sensibilización respiratoria o cutánea	Extrapolación (analogía)
estireno 100-42-5	No provoca sensibilización a la piel No provoca sensibilización respiratoria CSR	
2-fenilpropeno, alpha-metilestireno 98-83-9	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel ratón OECD 429 EU Method B.42	
octonoato de cobalto 136-52-7	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel ensayo in vivo ratón OECD 429	

hidroquinona 123-31-9	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel ratón OECD 429 conejo de indias OECD 406	
--------------------------	---	--

**efectos mutágenos****ensayo in vitro**

Nombre químico	Prueba de Ames	Extrapolación (analogía)
estireno 100-42-5	Ambiguo Estudio in vitro de la mutación génica en bacterias (S. typhimurium G46, TA1530, TA 1535, TA100, TA98, TA1538, TA 1537) OECD 471	
2-fenilpropeno, alpha-metilestireno 98-83-9	negativo Estudio in vitro de la mutación génica en bacterias (S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100) (Escherichia coli WP2 uvrA) similar al OECD 471 OECD 472	
octonoato de cobalto 136-52-7	negativo Estudio in vitro de la mutación génica en bacterias (S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA100 and TA 102) OECD 471	Cas N°: 68956-82-1, 14024-48-7
hidroquinona 123-31-9	negativo Estudio in vitro de la mutación génica en bacterias OECD 471	

Nombre químico	Ensayo in vitro de mutación génica en células de mamíferos	Extrapolación (analogía)
estireno 100-42-5	Ambiguo Estudio in vitro de la mutación génica en células de mamífero hámster OECD 476	
2-fenilpropeno, alpha-metilestireno 98-83-9	negativo Estudio in vitro de la mutación génica en células de mamífero hámster similar al OECD 476	
octonoato de cobalto 136-52-7	negativo Estudio in vitro de la mutación génica en células de mamífero ratón OECD 476	Cas N°: 7440-48-4, 1308-06-1, 10124-43-3, 12016-80-7

Nombre químico	Ensayo de aberraciones cromosómicas in vitro en mamíferos	Extrapolación (analogía)
estireno 100-42-5	positivo Prueba de aberración cromosomal in vitro OECD 473 OECD 479	
2-fenilpropeno, alpha-metilestireno 98-83-9	negativo Prueba de aberración cromosomal in vitro hámster similar al OECD 473	
hidroquinona 123-31-9	positivo Estudio in vitro de la mutación génica en células de mamífero ratón OECD 476	

## ensayo in vivo

Nombre químico	Ensayo de síntesis de ADN no programada (UDS)	Extrapolación (analogía)
estireno 100-42-5	negativo ratón OECD 486 OECD 474	
2-fenilpropeno, alpha-metilestireno 98-83-9	negativo ratón similar al OECD 474	
octonoato de cobalto 136-52-7	negativo rata OECD 474 OECD 475	Cas N°: 68956-82-1, 14024-48-7, 10026-24-1
Nombre químico	Unión Europea	
hidroquinona 123-31-9	Muta. 2	

**Carcinogenicidad****Carcinogenicidad****estireno (100-42-5)**

Vías de exposición	Método	Especies	Dosis	Evaluación
Inhalación	OECD 453	rata	NOAEC systemic (carcinogenicity) $\geq$ 4.34 mg/L air (nominal)	negativo
Inhalación	OECD 453	ratón	LOAEC (carcinogenicity) female/male = 0.09 - 0.18 mg/L air resp., NOAEC (carcinogenicity) male = 0.09 mg/L air	positivo
Oral	No hay información disponible	rata	NOAEL (carcinogenicity) $\geq$ 2000 mg/kg bw /day	positivo
Oral	No hay información disponible	ratón	LOAEL (carcinogenicity) = 150 mg/kg bw /day	positivo

**2-fenilpropeno, alpha-metilestireno (98-83-9)**

Vías de exposición	Método	Especies	Dosis	Evaluación
Inhalación	similar al OECD 451	ratón rata	LOAEC (male/female) 105 weeks = 100 ppm	negativo

**hidroquinona (123-31-9)**

Vías de exposición	Método	Especies	Dosis	Evaluación
Oral	OECD 453	ratón	LOAEL = 100 mg/kg bw/day NOEL = 50 mg/kg bw/day	negativo

**Toxicidad para la reproducción****Toxicidad para la reproducción****estireno (100-42-5)**

Vías de exposición	Método	Especies	Dosis	Evaluación
Inhalación	No hay información disponible	rata	NOAEL/LOAEL (fertility) 60d = 100 - 200 mg/kg bw/day	positivo
Oral	OECD 422	rata	NOAEL/LOAEL (fertility) 60d = 200 - 400 mg/kg bw/day	positivo
Inhalación	OECD 416	rata	NOAEC (P, F1) = 0.64 mg/L air LOAEC (P, F1) = 2.13 mg/L air NOAEC (F2) = 0.21 mg/L air LOAEC (F2) = 0.64 mg/L air (70d)	negativo

**2-fenilpropeno, alpha-metilestireno (98-83-9)**

Vías de exposición	Método	Especies	Dosis	Evaluación
Oral	OECD 422	rata	NOEL (parental females) = 200 mg/kg bw/day NOEL (parental males) = 1000 mg/kg bw/day	negativo
Inhalación	similar al OECD 416	rata	NOAEC (systemic toxicity) male/female = 0.21 mg/L NOAEC (reproductive toxicity) male/female = 2.1 mg/L	negativo

**octonoato de cobalto (136-52-7)**

Vías de exposición	Método	Especies	Dosis	Evaluación
Oral	Extrapolación (analogía) Cas N°: 7440-48-4 OECD 422	rata	NO(A)EL (P&F1) 28d = 30 mg/kg bw/day	positivo

**hidroquinona (123-31-9)**

Vías de exposición	Método	Especies	Dosis	Evaluación
Oral	EPA OTS 798.4700	rata	NOAEL (parental toxicity) = 15 mg/kg bw/day LOAEL (reproductive effects) = 150 mg/kg bw/day	negativo

**Toxicidad para el desarrollo** Se sospecha que daña al feto.

**Toxicidad para el desarrollo****estireno (100-42-5)**

Vías de exposición	Método	Especies	Dosis	Evaluación
Inhalación	No hay información disponible	rata	NOAEC/LOAEC (maternal toxicity + developmental toxicity) >50d = 1.08 - 2.15 mg/L air	positivo
Inhalación	OECD 414	rata	LOAEC (maternal toxicity) 6-15d = 1.28 mg/L air	positivo
Inhalación	OECD 414	rata	NOAEC (developmental toxicity) 6-15d >= 2.56 mg/L air	negativo
Inhalación	OECD 414	conejo	NOAEC (maternal toxicity + developmental toxicity) 6-18d = 2.56 mg/L air	negativo

**2-fenilpropeno, alpha-metilestireno (98-83-9)**

Vías de exposición	Método	Especies	Dosis	Evaluación
Inhalación	similar al OECD 414 Extrapolación (analogía) Cas N°: 100-42-5	rata conejo	LOAEC (maternal toxicity) = 297 ppm NOAEC (developmental toxicity) = 600 ppm LOAEL (maternal toxicity) = 180 mg/kg bw/day NOAEL (developmental toxicity) = 300 mg/kg bw/day NOAEC (maternal toxicity) = 600 ppm	positivo

**hidroquinona (123-31-9)**

Vías de exposición	Método	Especies	Dosis	Evaluación
Oral	OECD 414	rata	NOEL (maternal toxicity and developmental toxicity) = 100 mg/kg bw/day	negativo
Oral	EPA OTS 798.4900	conejo	NOEL (maternal toxicity) = 25 mg/kg bw/day NOEL (developmental toxicity) = 75 mg/kg bw/day	negativo

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio

<b>STOT - exposición única</b>				
<b>2-fenilpropeno, alpha-metilestireno (98-83-9)</b>				
Vías de exposición	Método	Especies	Dosis	Observaciones
Inhalación	No hay información disponible		C >= 600 ppm	

<b>hidroquinona (123-31-9)</b>				
Vías de exposición	Método	Especies	Dosis	Observaciones
Oral	No hay información disponible	ratón	NOAEL (90d) = 50 mg/kg bw/day	

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas , órgano(s) diana : Sistema nervioso central , Oídos

<b>STOT - exposiciones repetidas</b>				
<b>estireno (100-42-5)</b>				
Vías de exposición	Método	Especies	Dosis	Observaciones
Inhalación	OECD 412	rata ratón	NOAEC male (28d) = 3.47 mg/L air NOAEC (ototoxicity) 28d = 2.13 mg/L air NOAEC (28d) = 0.181 mg/L air NOAEC (28d) = 0.688 mg/L air	
Inhalación	No hay información disponible	rata	NOAEC (nasal tract) = 0.85 mg/L air NOAEC (overall) = 2.13 mg/L air NOAEC (ototoxicity) = 0.85 mg/L air LOAEC (ototoxicity) = 3.41 mg/L air NOAEC (overall) = 2.13 mg/L air	
Oral	No hay información disponible	rata	NOAEL (toxicity) = 1000 mg/kg bw/day LOAEL (toxicity) = 2000 mg/kg bw/day	
Oral	No hay información disponible	ratón	NOAEL (toxicity) = 150 mg/kg bw /day LOAEL (toxicity) = 300 mg/kg bw /day	
Inhalación	OECD 453	rata	LOAEC local (toxicity) = 0.21 mg/L air	

<b>2-fenilpropeno, alpha-metilestireno (98-83-9)</b>				
Vías de exposición	Método	Especies	Dosis	Observaciones
Inhalación	similar al OECD 413	rata	NOAEC (male/female) 14 weeks = 300 ppm	

<b>octonoato de cobalto (136-52-7)</b>				
Vías de exposición	Método	Especies	Dosis	Observaciones
Oral	Extrapolación (analogía) cobalt dichloride hexahydrate OECD 408	rata	NOAEL (90d) = 3 mg/kg bw/day	

<b>hidroquinona (123-31-9)</b>				
Vías de exposición	Método	Especies	Dosis	Observaciones

Oral	OECD 453	rata	NOAEL (chronic toxicity) = 25 mg/kg bw/day
Cutáneo	OECD 411	rata	NOAEL (male) = 73.9 mg/kg bw/day NOAEL (female) = 109.6 mg/kg bw/day

**Peligro por aspiración** Debido a su viscosidad, este producto no presenta ningún peligro al aspirarlo.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina** No hay información disponible

**Otra información** Ninguno/a

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario

#### Toxicidad acuática aguda - Información del Componente

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos
estireno 100-42-5	EC50 (72h) = 4.9 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) EPA OTS 797.1050	EC50 (48h) = 4.7 mg/L (Daphnia magna) NOEC = 1.9 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	LC50 (96h) = 4.02 - 10 mg/L (Pimephales promelas) OECD 203	EC (30min) = 500 mg/L (Activated sludge of a predominantly domestic sewage) OECD 209
2-fenilpropeno, alpha-metil estireno 98-83-9	EC50 (72h) = 11.441 mg/L (Desmodesmus subspicatus) NOEC (72h) = 2.26 mg/L (Desmodesmus subspicatus) LOEC (72h) = 8.3 mg/L (Desmodesmus subspicatus) OECD 201, EU Method C.3	EC50 (48h) = 1.645 mg/L (Daphnia magna) EC10 (48h) = 0.99 mg/L (Daphnia magna) NOEC (48h) = 0.64 mg/L (Daphnia magna) LOEC (48h) = 1.21 mg/L (Daphnia magna) OECD 202, EU Method C.2	LC50 (96h) = 2.97 mg/L (Danio rerio) NOEC (96h) = 2.13 mg/L (Danio rerio) LOEC (96h) = 3.19 mg/L (Danio rerio) OECD 203, EU Method C.1	EC10 (3h) = 661.5 mg/L (Activated sludge of a predominantly domestic sewage) EC50 (3h) > 2 000 mg/L (Activated sludge of a predominantly domestic sewage) OECD 209, EU Method C.11
octonoato de cobalto 136-52-7	EC50 (72h) = 144 µg Codiss./L (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC (72h) = 32.2 µg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) LOEC (72h) = 52.7 µg Codiss./L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201		LC50 (96h) = 1.512 mg/L (Oncorhynchus mykiss) NOEC (96h) = 0.939 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LOEC (96h) = 1.577 mg/L (Oncorhynchus mykiss) ASTM guideline (1996)	EC10 (30 min) = 3.73 mg/L (Activated sludge) EC50 (30 min) = 120 mg/L (Activated sludge) Read across with Cas N°: 7646-79-9 OECD 209
hidroquinona 123-31-9	ErC50 (72h) = 0.330 mg/L ; NOEC (72h) (growth rate) = 0.019 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata ) OECD 201	EC50 (48h) = 0.134 mg/L (Daphnia magna) OECD 202 NOEC (21d) = 0.0057 mg/L (Daphnia magna) OECD 211	LC50 (96h) = 0.638 mg/L (Oncorhynchus mykiss) OECD 203	

#### Toxicidad acuática crónica - Información del Componente

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos
----------------	--------------------------	---	--------------------------	------------------------------------

estireno 100-42-5		NOEC (21d) = 1.01 mg/L (Daphnia magna) LOEC (21d) = 2.06 mg/L (Daphnia magna) EC50 (21d) = 1.88 mg/L (Daphnia magna) OECD 203		
2-fenilpropeno, alpha-metil estireno 98-83-9		NOEC (21d) = 0.401 mg/L (Daphnia magna) LC50 (21d) = 1.56 mg/L (Daphnia magna) EC50 (21d) = 1.11 mg/L (Daphnia magna) OECD 211		
octonoato de cobalto 136-52-7	EC50 (7d) = 90.1 µg/L (Lemna minor) NOEC (7d) = 3.0 µg/L (Lemna minor) LOEC (7d) = 8.8 µg/L (Lemna minor) OECD 221	NOECR (21d) = 60.8 µg/L (Daphnia magna) LC50 (21d) = 121.3 mg/L (Daphnia magna) LOECR (21d) = 93.3 µg Codiss./L (Daphnia magna) OECD 211		

**Efectos en microorganismos terrestres - Información del Componente**

Toxicidad crónica				
estireno (100-42-5)				
Toxicidad crónica	Método	Especies	Valores	Observaciones
Toxicidad para los invertebrados	OECD 207	Eisenia foetida	LC50 (14d) = 120 mg/kg soil dw LOEC (burrowing time and mean percent weight change) = 65 mg/kg soil dw LOEC (survival) = 180 mg/kg soil dw NOEC (mean percent weight change) = 34 mg/kg soil dw	

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Nombre químico	Degradación	Evaluación
2-fenilpropeno, alpha-metilestireno 98-83-9	Stable (pH = 4, 7, 9) 25°C OECD 111	Estable

Nombre químico	Biodegradación	Evaluación
estireno 100-42-5	87% (20d) similar to OECD 301D	Fácilmente biodegradable
2-fenilpropeno, alpha-metilestireno 98-83-9	21% (28d) OECD 301F, EU Method C.4-D 56% (28d) OECD 301D, EU Method C.4-E	No es fácilmente biodegradable
octonoato de cobalto 136-52-7	60% (> 10d), OECD 301 B	Fácilmente biodegradable
hidroquinona 123-31-9	70 % (14d) OECD 301C	Fácilmente biodegradable

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Factor de bioconcentración (BCF)		
estireno (100-42-5)		
Método	Especies	Factor de bioconcentración (BCF)
Método de cálculo		74

2-fenilpropeno, alpha-metilestireno (98-83-9)		
Método	Especies	Factor de bioconcentración (BCF)
OECD 305 C	Cyprinus carpio	BCF (56d) = 15 - 140 (25°C) C = 0.3 mg/L BCF (56d) = 12 - 113 (25°C) C = 0.03 mg/L

hidroquinona (123-31-9)		
Método	Especies	Factor de bioconcentración (BCF)
No hay datos disponibles	Leuciscus idus melanotus	40 (3d)

Nombre químico	log Pow
estireno 100-42-5	3
2-fenilpropeno, alpha-metilestireno 98-83-9	3.48
hidroquinona 123-31-9	0.59

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Nombre químico	LogKoc	Koc
estireno 100-42-5	2.55	352
2-fenilpropeno, alpha-metilestireno 98-83-9	2.84	892
hidroquinona 123-31-9	0.97 - 1.7	-

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Nombre químico	PBT	vPvB
estireno 100-42-5	Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).	Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).
2-fenilpropeno, alpha-metilestireno 98-83-9	Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).	Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).
hidroquinona 123-31-9	Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).	Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

**Propiedades de alteración endocrina** No hay información disponible

#### 12.7. Otros efectos adversos

Ninguna conocida.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos.  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario

**Envases contaminados** Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

**Otra información** 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 sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1. Número ONU o número ID

ADR/RID

UN1866

IMDG/IMO	UN1866
ICAO/IATA	UN1866
ADN	UN1866

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

ADR/RID  
Resin solution  
UN1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III, (D/E)

IMDG/IMO  
RESIN SOLUTION  
UN1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III, (31°C c.c.)

ICAO/IATA  
RESIN SOLUTION  
UN1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III

ADN  
Resin solution  
UN1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III

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

ADR/RID	
<b>Clase de peligro</b>	3
IMDG/IMO	
<b>Clase de peligro</b>	3
ICAO/IATA	
<b>Clase de peligro</b>	3
ADN	
<b>Clase de peligro</b>	3

#### 14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID	III
IMDG/IMO	III
ICAO/IATA	III
ADN	III

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR/RID	No
IMDG/IMO	No
Contaminante marino	No
ICAO/IATA	No
ADN	No

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR/RID	
<b>Código de clasificación</b>	F1
<b>Código de restricción de túneles</b>	(D/E)
<b>Cantidad limitada</b>	5 L
IMDG/IMO	
<b>EmS</b>	F-E, S-E
<b>Cantidad limitada</b>	5 L
ICAO/IATA	

<b>Código ERG</b>	3L
<b>Cantidad limitada</b>	10 L
ADN	
<b>Código de clasificación</b>	F1
<b>Cantidad limitada ventilación</b>	5 L VE01

Precauciones especiales para los usuarios

**Precauciones especiales** No hay información disponible

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

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC** no aplicable

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)**

**Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)**

**Reglamento (UE) nº 2020/878**

**Directiva 88/642/CEE**

**Directiva 98/24/CE**

**Directiva 1999/92/CE**

**Directiva 2012/18/UE**

**La Mezcla está sujeta a restricciones de uso: ver Anexo XVII del Reglamento 1907/2006/CE (REACH): Columna 1, n°3; Columna 1, n°40.**

Unión Europea

#### Información reglamentaria nacional

##### España

Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química Sí

**Escenario de exposición** La información relevante para controlar los riesgos se transmite en forma de un escenario de exposición adjunto a la ficha de datos de seguridad.

### SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H226 - Líquidos y vapores inflamables

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H319 - Provoca irritación ocular grave

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos en caso de inhalación

H351 - Se sospecha que provoca cáncer en caso de inhalación

H360Fd - Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto

H361d - Se sospecha que dañar al feto

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación

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

EUH208 - Puede provocar una reacción alérgica.

#### Consejo de formación

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

#### Fuentes de Información clave empleado para compilar la hoja técnica

ECHA

Fecha anterior

18-Aug-2022

Fecha de revisión

28-Dec-2022

Nota de revisión

Nuevo ANEXO II Reglamento (UE) nº 2020/878

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006

#### De responsabilidad

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad