

# Contact Sheet



## Europe

 **Austria**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**  
Tel: + 32 58235140  
Sparex Belgium Bvba  
Toevluchtweg 9  
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**  
Tel: + 45 647 22287  
Sparex Denmark  
Sparex Limited ApS  
Messevej 1  
9600 Aars

 **France**  
Tel: +33 2987 89234  
Sparex S.A.R.L.  
Zae De Ty Douar  
Commana 29450

 **Germany**  
Tel: + 49 4282 93100  
Sparex Germany  
Hansestrasse 03  
Sittensen 27419

 **Ireland**  
Tel: +353 51 855592  
Sparex (Tractor Accessories) Ltd  
Grannagh  
Waterford  
Ireland

 **Italy**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**  
Tel: + 31 235 841 020  
Sparex Holland BV  
Luzernstraat 19N  
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**  
Tel: +48 61 816 19 37  
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**  
Tel: +351 261 311107  
Sparex Portugal, Importação  
e Comércio de Peças,Lda.  
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**  
Tel: + 349 451 33524  
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria  
Iparraguirre  
No.15 B  
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**  
Tel: +44 1392 441338  
Sparex Limited  
Exeter Airport Devon  
Exeter EX5 2LJ

## North America

 **Canada**  
Tel: + 905 786 277  
Sparex Canada Highway  
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**  
Tel: + 1 330 562 8150  
Sparex US  
PO Box 510  
Aurora, OH 44202

## Africa

 **South Africa**  
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575  
KZN - Tel: + 27 31 573 1240  
Cape branch  
35 George Blake St,  
Plankenburg  
Stellenbosch 7600  
KZN branch  
59 Marseilles crescent  
Briardene  
Durban 4001

## Australasia

 **Australia**  
Tel: + 61 298 205 777  
Sparex Australia Pty Ltd  
81-83 Strzelecki Avenue,  
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**  
Tel: + 64 9634 4121  
4 Princes Street Onehunga,  
Auckland 1345

## Sparex Export Markets

 **Export**  
Tel: +44 1392 441314  
Sparex Limited  
Exeter Airport  
Devon Exeter EX5 2LJ

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

80037 Synthetic Primer

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : 80037 Synthetic Primer  
**Tipo del producto** : Líquido.

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

| Usos identificados                                      |
|---|
| Usos en Recubrimientos - Priming materials and coatings |

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

Editar el contenido de la frase <Proveedor en la UE> para definir esta salida

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : info@de-beer.com

Editar el contenido de la frase <Contacto nacional en la UE> para definir esta salida

### 1.4 Teléfono de emergencia

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

**Número de teléfono** : Call: +31 (0)30 2748888 - National Poisoning Information Center - Bilthoven

#### Proveedor

**Número de teléfono** : Call: +31 (0)320 292200 (during daytime)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Definición del producto** : Mezcla

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

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Aquatic Chronic 2, H411

#### Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

**Clasificación** : F; R11  
Xn; R20/21  
Xi; R38  
N; R51/53

**Peligros físico-químicos** : Fácilmente inflamable.

**Peligros para la salud humana** : Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Irrita la piel.

**Peligros para el medio ambiente** : Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba mencionadas.

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

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.2 Elementos de la etiqueta****Pictogramas de peligro****Palabra de advertencia**

: Peligro

**Indicaciones de peligro**: Líquido y vapores muy inflamables.  
Provoca irritación cutánea.  
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.**Consejos de prudencia****Prevención**

: Llevar guantes de protección. Llevar gafas/máscara de protección. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos de manipulación de materiales antideflagrantes. Evitar su liberación al medio ambiente.

**Respuesta**

: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

**Almacenamiento**

: Mantener en lugar fresco.

**Eliminación**

: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Ingredientes peligrosos**

: xileno

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas**

: Contiene bis(2-etilhexanoato) de cobalto y 2-butanona-oxima. Puede provocar una reacción alérgica.

**Requisitos especiales de envasado****Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños**

: No aplicable.

**Advertencia de peligro táctil**

: No aplicable.

**2.3 Otros peligros****Otros peligros que no conducen a una clasificación**

: No se conoce ninguno.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****Sustancia/preparado** : Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores  | %            | Clasificación                      |  | Tipo    |
|-----------------------------------|--|--------------|------------------------------------|--|---------|
|                                   |  |              | 67/548/CEE                         | Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]  |         |
| xileno                            | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>CE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Índice: 601-022-00-9    | ≥25 -<br><45 | R10<br><br>Xn; R20/21<br>Xi; R38   | Flam. Liq. 3, H226<br><br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Liq. 2, H225 | [1] [2] |
| etilbenceno                       | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>CE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br><br>Índice: 601-023-00-4 | ≥5 - <9      | F; R11<br><br>Xn; R20, R48/20, R65 | Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(órganos auditivos)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400                           | [1] [2] |
| tricinc bis(ortofosfato)          | REACH #:<br>01-2119485044-40   | ≥3 - <5      | N; R50/53                          |  | [1]     |

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

|                  |   |             |  |  |         |
|------------------|---|-------------|--|--|---------|
| óxido de cinc    | CE: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Índice: 030-011-00-6<br>REACH #:<br>01-2119463881-32 | ≥1 - <3     | N; R50/53  | Aquatic Chronic 1, H410<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | [1]     |
| estireno         | CE: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Índice: 030-013-00-7<br>REACH #:<br>01-2119457861-32 | ≥0.3 - <1   | R10<br>Repr. Cat. 3; R63<br>Xn; R20, R48/20<br>Xi; R36/38  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361d (Feto) (inhalación)<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 1, H372 (órganos auditivos) (inhalación)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Acute Tox. 4, H312 | [1]     |
| 2-butanona-oxima | CE: 202-496-6<br>CAS: 96-29-7<br>Índice: 616-014-00-0                                   | ≥0.3 - <1   | Carc. Cat. 3; R40<br>Xn; R21<br>Xi; R41<br>R43   | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>Flam. Liq. 2, H225  | [1]     |
| tolueno          | REACH #:<br>01-2119471310-51<br>CE: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Índice: 601-021-00-3  | ≥0.1 - <0.3 | F; R11<br>Repr. Cat. 3; R63<br>Xn; R48/20, R65<br>Xi; R38<br>R67<br><b>Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d (Feto)<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br><b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>  | [1] [2] |

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

**Tipo**

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n°. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n°. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****General**

: En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y solicitar asistencia médica.

**Contacto con los ojos**

: Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.

**Inhalación**

: Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. NO provocar el vómito.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

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

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí. La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método convencional del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y se clasifica en consecuencia por sus propiedades toxicológicas. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición profesional establecidos puede producir irritación de las membranas mucosas y el aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser cefalea, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.

Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de las grasas naturales de la piel, con resultado de dermatitis por contacto no alérgica y absorción a través de la piel.

El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.

Su ingestión puede provocar náuseas, diarrea y vómitos.

Eso contempla, cuando se conozcan, los efectos tanto inmediatos como retardados y también los efectos crónicos de los componentes derivados de la exposición a corto o largo plazo mediante las vías de exposición oral, por inhalación y dérmica y el contacto con los ojos.

Contiene 2-butanona-oxima, bis(2-etilhexanoato) de cobalto. Puede provocar una reacción alérgica.

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

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

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Recomendado: espuma resistente al alcohol, CO<sub>2</sub>, polvo, pulverizador de agua.
- Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro de agua.

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

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.

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

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : Enfríe con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No verter los residuos de un incendio en desagües o cursos de agua.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Puede ser necesario utilizar un respirador adecuado.

## 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** : Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evite respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.

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

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza** : Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Limpiar preferiblemente con detergentes. Evitar el uso de disolventes.

**6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

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

**7.1 Precauciones para una manipulación segura** : Evitar la producción de concentraciones inflamables o explosivas de vapor en el aire, y evitar las concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición profesional. Además, el producto debe utilizarse únicamente en lugares en los que no existan luces sin protección u otras fuentes de ignición. El equipo eléctrico debe estar protegido de acuerdo con las normas pertinentes. La mezcla puede acumular cargas electrostáticas: utilizar siempre conductores de puesta a tierra durante la transferencia de un contenedor a otro. Los trabajadores deben utilizar calzado antiestático y la ropa y los suelos deben ser de tipo conductor. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de polvo, partículas, rocío o niebla procedentes de la aplicación de esta mezcla. Evitar la inhalación del polvo producido al lijar. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No utilizar presión para vaciarlo. El envase no es un recipiente que resiste a la presión. Mantener siempre en envases del mismo material que el original. Cumple las leyes de seguridad e higiene en el trabajo. No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

**Información sobre protección en caso de incendio y explosión**  
Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Cuando los operarios se encuentren en el interior de la cabina de pintado, estén aplicando o no, y la ventilación no sea suficiente para controlar continuamente la concentración de partículas y el vapor de disolvente, deberán llevar un equipo respiratorio con suministro de aire durante el proceso de pintado, hasta que la concentración de partículas y de vapor de disolvente estén por debajo de los límites de exposición.

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

: Conservar de acuerdo con las normativas locales.

#### Notas sobre almacenamiento conjunto

Mantenerse alejado de: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

#### Información adicional sobre condiciones de almacenamiento

Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta. Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga alejado del calor y luz solar directa. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. No fumar. Evitar el acceso no autorizado. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

### 7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones** : No disponible.

**Soluciones específicas del sector industrial** : No disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

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

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición   |
|-----------------------------------|---|
| xileno                            | <b>EU OEL (Europa, 12/2009). Absorbido a través de la piel.</b><br><b>Notas: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> , 0 veces por turno, 15 minutos.<br>STEL: 100 ppm, 0 veces por turno, 15 minutos.<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> , 0 veces por turno, 8 horas.<br>TWA: 50 ppm, 0 veces por turno, 8 horas. |
| etilbenceno                       | <b>EU OEL (Europa, 12/2009). Absorbido a través de la piel.</b><br><b>Notas: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.<br>STEL: 200 ppm 15 minutos.<br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br>TWA: 100 ppm 8 horas.  |
| tolueno                           | <b>EU OEL (Europa, 12/2009). Absorbido a través de la piel.</b><br><b>Notas: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.<br>STEL: 100 ppm 15 minutos.<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br>TWA: 50 ppm 8 horas.   |

#### Procedimientos recomendados de control

: Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

**Niveles con efecto derivado**

| Nombre del producto o ingrediente | Tipo        | Exposición                | Valor                        | Población    | Efectos      |
|-----------------------------------|-------------|---------------------------|------------------------------|--------------|--------------|
| xileno                            | DNEL        | Corto plazo<br>Inhalación | 289 mg/m <sup>3</sup>        | Trabajadores | Local        |
|                                   | DNEL        | Corto plazo<br>Inhalación | 289 mg/m <sup>3</sup>        | Trabajadores | Sistémico    |
|                                   | DNEL        | Largo plazo<br>Inhalación | 77 mg/m <sup>3</sup>         | Trabajadores | Sistémico    |
|                                   | DNEL        | Largo plazo<br>Dérmica    | 180 mg/kg                    | Trabajadores | Sistémico    |
|                                   | DNEL        | Corto plazo<br>Inhalación | 174 mg/m <sup>3</sup>        | Consumidores | Local        |
|                                   | DNEL        | Corto plazo<br>Inhalación | 174 mg/m <sup>3</sup>        | Consumidores | Sistémico    |
|                                   | DNEL        | Largo plazo<br>Inhalación | 14.8 mg/m <sup>3</sup>       | Consumidores | Sistémico    |
|                                   | DNEL        | Largo plazo<br>Dérmica    | 108 mg/kg                    | Consumidores | Sistémico    |
|                                   | etilbenceno | DNEL                      | Largo plazo Oral             | 1.6 mg/kg    | Consumidores |
| DNEL                              |             | Largo plazo<br>Inhalación | 77 mg/m <sup>3</sup>         | Trabajadores | Sistémico    |
| DNEL                              |             | Largo plazo<br>Dérmica    | 180 mg/kg<br>bw/día          | Trabajadores | Sistémico    |
| DNEL                              |             | Largo plazo<br>Inhalación | 15 mg/m <sup>3</sup>         | Consumidores | Sistémico    |
| DNEL                              |             | Largo plazo Oral          | 1.6 mg/kg<br>bw/día          | Consumidores | Sistémico    |
| tricinc bis(ortofosfato)          | DNEL        | Largo plazo<br>Inhalación | 5 mg/m <sup>3</sup>          | Trabajadores | Sistémico    |
|                                   | DNEL        | Largo plazo<br>Dérmica    | 83 mg/kg<br>bw/día           | Trabajadores | Sistémico    |
|                                   | DNEL        | Largo plazo<br>Dérmica    | 83 mg/kg<br>bw/día           | Consumidores | Sistémico    |
|                                   | DNEL        | Largo plazo<br>Inhalación | 2.5 mg/m <sup>3</sup>        | Consumidores | Sistémico    |
|                                   | DNEL        | Largo plazo Oral          | 0.83 mg/<br>kg bw/día        | Consumidores | Sistémico    |
| óxido de cinc                     | DNEL        | Largo plazo<br>Inhalación | 5 mg/m <sup>3</sup>          | Trabajadores | Sistémico    |
|                                   | DNEL        | Largo plazo<br>Inhalación | 2.5 mg/m <sup>3</sup>        | Consumidores | Sistémico    |
|                                   | DNEL        | Largo plazo Oral          | 0.83 mg/<br>kg bw/día        | Consumidores | Sistémico    |
|                                   | DNEL        | Largo plazo<br>Dérmica    | 87 mg/kg<br>bw/día           | Trabajadores | Sistémico    |
|                                   | DNEL        | Largo plazo<br>Dérmica    | 87 mg/kg<br>bw/día           | Consumidores | Sistémico    |
| estireno                          | DNEL        | Largo plazo Oral          | 2.1 mg/kg<br>bw/día          | Consumidores | Sistémico    |
|                                   | DNEL        | Largo plazo<br>Dérmica    | 343 mg/kg<br>bw/día          | Consumidores | Sistémico    |
|                                   | DNEL        | Largo plazo<br>Dérmica    | 406 mg/kg<br>bw/día          | Trabajadores | Sistémico    |
|                                   | DNEL        | Corto plazo<br>Inhalación | 182.75 mg/<br>m <sup>3</sup> | Consumidores | Local        |
|                                   | DNEL        | Corto plazo               | 306 mg/m <sup>3</sup>        | Trabajadores | Local        |



**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

|         |      |                             |                              |              |           |
|---------|------|-----------------------------|------------------------------|--------------|-----------|
| tolueno | DNEL | Inhalación<br>Corto plazo   | 174.25 mg/<br>m <sup>3</sup> | Consumidores | Sistémico |
|         | DNEL | Inhalación<br>Corto plazo   | 289 mg/m <sup>3</sup>        | Trabajadores | Sistémico |
|         | DNEL | Inhalación<br>Largo plazo   | 10.2 mg/m <sup>3</sup>       | Consumidores | Sistémico |
|         | DNEL | Inhalación<br>Largo plazo   | 85 mg/m <sup>3</sup>         | Trabajadores | Sistémico |
|         | DNEL | Inhalación<br>Corto plazo   | 384 mg/m <sup>3</sup>        | Trabajadores | Local     |
|         | DNEL | Inhalación<br>Corto plazo   | 384 mg/m <sup>3</sup>        | Trabajadores | Sistémico |
|         | DNEL | Inhalación<br>Largo plazo   | 192 mg/m <sup>3</sup>        | Trabajadores | Local     |
|         | DNEL | Inhalación<br>Largo plazo   | 192 mg/m <sup>3</sup>        | Trabajadores | Sistémico |
|         | DNEL | Inhalación<br>Largo plazo   | 384 mg/kg<br>bw/día          | Trabajadores | Sistémico |
|         | DNEL | Dérmica<br>Corto plazo      | 226 mg/m <sup>3</sup>        | Consumidores | Local     |
|         | DNEL | Inhalación<br>Corto plazo   | 226 mg/m <sup>3</sup>        | Consumidores | Sistémico |
|         | DNEL | Inhalación<br>Largo plazo   | 56.5 mg/m <sup>3</sup>       | Consumidores | Sistémico |
|         | DNEL | Inhalación<br>Largo plazo   | 226 mg/kg<br>bw/día          | Consumidores | Sistémico |
|         | DNEL | Dérmica<br>Largo plazo Oral | 8.13 mg/<br>kg bw/día        | Consumidores | Sistémico |

**Concentraciones previstas con efecto**

| Nombre del producto o ingrediente | Tipo | Detalles de compartimento                 | Valor           | Detalles del método |
|-----------------------------------|------|---|-----------------|---------------------|
| xileno                            | -    | Agua fresca                               | 0.327 mg/l      | -                   |
|                                   | -    | Agua marina                               | 0.327 mg/l      | -                   |
|                                   | -    | Sedimento de agua dulce                   | 12.46 mg/kg     | -                   |
|                                   | -    | Sedimento de agua marina                  | 12.46 mg/kg     | -                   |
|                                   | -    | Suelo                                     | 2.31 mg/kg      | -                   |
|                                   | -    | Planta de tratamiento de aguas residuales | 6.58 mg/l       | -                   |
| etilbenceno                       | -    | Agua fresca                               | 0.1 mg/l        | -                   |
|                                   | -    | Agua marina                               | 0.01 mg/l       | -                   |
|                                   | -    | Sedimento de agua dulce                   | 13.7 mg/kg      | -                   |
|                                   | -    | Sedimento de agua marina                  | 1.37 mg/kg      | -                   |
|                                   | -    | Suelo                                     | 2.68 mg/kg      | -                   |
|                                   | -    | Planta de tratamiento de aguas residuales | 9.6 mg/l        | -                   |
| tricinc bis(ortofosfato)          | -    | Agua fresca                               | 20.6 µg/l       | -                   |
|                                   | -    | Agua marina                               | 6.1 µg/l        | -                   |
|                                   | -    | Sedimento de agua dulce                   | 117.8 mg/kg dwt | -                   |
|                                   | -    | Sedimento de agua marina                  | 56.5 mg/kg dwt  | -                   |
|                                   | -    | Suelo                                     | 35.6 mg/kg dwt  | -                   |
|                                   | -    | Planta de tratamiento de aguas residuales | 100 µg/l        | -                   |
| óxido de cinc                     | -    | Agua fresca                               | 20.6 µg/l       | -                   |
|                                   | -    | Agua marina                               | 6.1 µg/l        | -                   |
|                                   | -    | Sedimento de agua                         | 117 mg/kg dwt   | -                   |

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

|          |      |   |                |   |
|----------|------|---|----------------|---|
| estireno | -    | dulce<br>Planta de tratamiento<br>de aguas residuales | 52 µg/l        | - |
|          | -    | Sedimento de agua<br>marina                           | 56.5 mg/kg dwt | - |
|          | -    | Suelo   | 35.6 mg/kg dwt | - |
|          | PNEC | Planta de tratamiento<br>de aguas residuales          | 5 mg/l         | - |
|          | PNEC | Agua fresca   | 0.028 mg/l     | - |
|          | PNEC | Marino  | 0.0028 mg/l    | - |
|          | PNEC | Sedimento de agua<br>dulce                            | 0.614 mg/kg    | - |
| tolueno  | PNEC | Sedimento de agua<br>marina                           | 0.0064 mg/kg   | - |
|          | PNEC | Suelo   | 0.177 mg/kg    | - |
|          | -    | Agua fresca   | 0.68 mg/l      | - |
|          | -    | Agua marina   | 0.68 mg/l      | - |
|          | -    | Sedimento de agua<br>dulce                            | 16.39 mg/l     | - |
|          | -    | Sedimento de agua<br>marina                           | 16.39 mg/l     | - |
|          | -    | Suelo   | 2.89 mg/kg     | - |
|          | -    | Planta de tratamiento<br>de aguas residuales          | 13.61 mg/l     | - |

**8.2 Controles de la exposición****Controles técnicos  
apropiados**

: Proporcione ventilación adecuada. Siempre que sea posible, esto debe lograrse mediante el uso de una buena ventilación local y general de extracción de gases. Si no son suficientes para mantener la concentración de partículas y de vapor de disolventes por debajo del VLA, se debe utilizar una protección respiratoria adecuada.

**Medidas de protección individual****Medidas higiénicas**

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

**Protección de los ojos/la  
cara**

: Utilizar gafas de seguridad diseñadas para proteger contra salpicaduras de líquidos.

**Protección de la piel****Protección de las manos**

: Las cremas de barrera pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel; sin embargo, no deben aplicarse una vez que ha ocurrido la exposición.

**Guantes**

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

Recomendado: papel de aluminio, goma flúor

No recomendado: goma de butilo

Pueden ser utilizados: caucho nitrílico, neopreno, PVC

La recomendación del tipo o de los tipos de guantes que deben utilizarse durante la manipulación de este producto se basa en información procedente de la siguiente fuente:

El usuario debe comprobar que la opción final del tipo de guantes escogido para la manipulación de este producto es la más adecuada y tiene en cuenta las concretas condiciones de utilización, tal y como se incluyen en la valoración de riesgos del usuario.

**Protección corporal**

: El personal debe utilizar ropa antiestática hecha de fibras naturales o sintéticas resistentes a altas temperaturas.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores adecuados y certificados.
- Controles de exposición medioambiental** : No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**Aspecto

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : No disponible.
- pH** : No disponible.
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: 19°C
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** : No disponible.
- Presión de vapor** : No disponible.
- Densidad de vapor** : No disponible.
- Densidad relativa** : 1.306
- Solubilidad(es)** : Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
- Viscosidad** : No disponible.

**9.2 Información adicional**

Ninguna información adicional.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- 10.1 Reactividad** : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
- 10.2 Estabilidad química** : Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse** : Expuesto a altas temperaturas, puede producir productos de descomposición peligrosos.
- 10.5 Materiales incompatibles** : Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí. La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método convencional del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y se clasifica en consecuencia por sus propiedades toxicológicas. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición profesional establecidos puede producir irritación de las membranas mucosas y el aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser cefalea, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.

Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de las grasas naturales de la piel, con resultado de dermatitis por contacto no alérgica y absorción a través de la piel.

El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.

Su ingestión puede provocar náuseas, diarrea y vómitos.

Eso contempla, cuando se conozcan, los efectos tanto inmediatos como retardados y también los efectos crónicos de los componentes derivados de la exposición a corto o largo plazo mediante las vías de exposición oral, por inhalación y dérmica y el contacto con los ojos.

Contiene 2-butanona-oxima, bis(2-etilhexanoato) de cobalto. Puede provocar una reacción alérgica.

**Toxicidad aguda**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                       | Especies | Dosis                   | Exposición |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------------|------------|
| xileno                            | CL50 Inhalación Vapor           | Rata     | 27.6 mg/l               | 4 horas    |
|                                   | DL50 Dérmica                    | Conejo   | >2000 mg/kg             | -          |
| etilbenceno                       | DL50 Oral                       | Rata     | >2000 mg/kg             | -          |
|                                   | CL50 Inhalación Vapor           | Rata     | >9.6 mg/l               | 4 horas    |
|                                   | DL50 Dérmica                    | Conejo   | >15000 mg/kg            | -          |
| tricinc bis(ortofosfato)          | DL50 Oral                       | Rata     | >3500 mg/kg             | -          |
|                                   | CL50 Inhalación Polvo y nieblas | Rata     | >5.7 mg/l               | 4 horas    |
| óxido de cinc                     | DL50 Oral                       | Rata     | >5000 mg/kg             | -          |
|                                   | CL50 Inhalación Polvo y nieblas | Rata     | >5.7 mg/l               | 4 horas    |
|                                   | DL50 Dérmica                    | Rata     | >2000 mg/kg             | -          |
| estireno                          | DL50 Oral                       | Rata     | >5000 mg/kg             | -          |
|                                   | CL50 Inhalación Vapor           | Rata     | 11800 mg/m <sup>3</sup> | 4 horas    |
|                                   | CL50 Inhalación Vapor           | Rata     | 2770 ppm                | 4 horas    |
| 2-butanona-oxima                  | DL50 Oral                       | Rata     | 2650 mg/kg              | -          |
|                                   | CL50 Inhalación Vapor           | Rata     | >4.8 mg/l               | 4 horas    |
|                                   | DL50 Dérmica                    | Conejo   | 1000 a 1800 mg/kg       | -          |
| tolueno                           | DL50 Oral                       | Rata     | 3680 mg/kg              | -          |
|                                   | CL50 Inhalación Vapor           | Rata     | 28.1 mg/l               | 4 horas    |
|                                   | DL50 Dérmica                    | Conejo   | >5000 mg/kg             | -          |
|                                   | DL50 Oral                       | Rata     | 5580 mg/kg              | -          |

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Estimaciones de toxicidad aguda**

| Ruta                 | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS) |
|----------------------|---|
| Dérmica              | 3675.9 mg/kg  |
| Inhalación (vapores) | 30.6 mg/l   |

**Irritación/Corrosión**

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                 | Especies | Puntuación | Exposición                 | Observación |
|-----------------------------------|---------------------------|----------|------------|----------------------------|-------------|
| xileno                            | Piel - Irritante leve     | Rata     | -          | 8 horas 60 microliters     | -           |
|                                   | Piel - Irritante moderado | Conejo   | -          | 24 horas 500 milligrams    | -           |
|                                   | Piel - Irritante moderado | Conejo   | -          | 100 Percent                | -           |
|                                   | Ojos - Irritante leve     | Conejo   | -          | 87 milligrams              | -           |
|                                   | Ojos - Muy irritante      | Conejo   | -          | 24 horas 5 milligrams      | -           |
| etilbenceno                       | Ojos - Muy irritante      | Conejo   | -          | 500 milligrams             | -           |
|                                   | Piel - Irritante leve     | Conejo   | -          | 24 horas 15 milligrams     | -           |
| óxido de cinc                     | Ojos - Irritante leve     | Conejo   | -          | 24 horas 500 milligrams    | -           |
|                                   | Piel - Irritante leve     | Conejo   | -          | 24 horas 500 milligrams    | -           |
| estireno                          | Ojos - Irritante leve     | Humano   | -          | 50 parts per million       | -           |
|                                   | Ojos - Irritante moderado | Conejo   | -          | 24 horas 100 milligrams    | -           |
|                                   | Ojos - Muy irritante      | Conejo   | -          | 100 milligrams             | -           |
|                                   | Piel - Irritante leve     | Conejo   | -          | 500 milligrams             | -           |
| 2-butanona-oxima                  | Piel - Irritante moderado | Conejo   | -          | 100 Percent                | -           |
|                                   | Ojos - Muy irritante      | Conejo   | -          | 100 microliters            | -           |
| tolueno                           | Ojos - Irritante leve     | Conejo   | -          | 0.5 minutos 100 milligrams | -           |
|                                   | Ojos - Irritante leve     | Conejo   | -          | 870 Micrograms             | -           |
|                                   | Ojos - Muy irritante      | Conejo   | -          | 24 horas 2 milligrams      | -           |
|                                   | Piel - Irritante leve     | Cerdo    | -          | 24 horas 250 microliters   | -           |
|                                   | Piel - Irritante leve     | Conejo   | -          | 435 milligrams             | -           |
|                                   | Piel - Irritante moderado | Conejo   | -          | 24 horas 20 milligrams     | -           |
|                                   | Piel - Irritante moderado | Conejo   | -          | 500 milligrams             | -           |

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Sensibilización**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Mutagénesis**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Carcinogenicidad**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Teratogenicidad**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

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

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

| Nombre del producto o ingrediente | Categoría   | Vía de exposición | Órganos destino                      |
|-----------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------------------|
| estireno                          | Categoría 3 | No aplicable.     | Irritación de las vías respiratorias |
| tolueno                           | Categoría 3 | No aplicable.     | Efectos narcóticos                   |

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

| Nombre del producto o ingrediente | Categoría   | Vía de exposición | Órganos destino   |
|-----------------------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| etilbenceno                       | Categoría 2 | No determinado    | órganos auditivos |
| estireno                          | Categoría 1 | Inhalación        | órganos auditivos |
| tolueno                           | Categoría 2 | No determinado    | No determinado    |

**Peligro de aspiración**

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| xileno      | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| etilbenceno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| estireno    | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| tolueno     | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

**Información adicional** : No disponible.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad**

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.  
No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método sumatorio del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y se clasifica en consecuencia por sus propiedades ecotoxicológicas. Consúltense los detalles en las Secciones 2 y 3.

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                               | Especies                                | Exposición |
|-----------------------------------|---|---|------------|
| xileno                            | Agudo EC50 1 a 10 mg/l                  | Algas                                   | 72 horas   |
|                                   | Agudo EC50 1 a 10 mg/l                  | Dafnia - Daphnia magna                  | 48 horas   |
|                                   | Agudo CL50 1 a 10 mg/l                  | Pescado                                 | 96 horas   |
| etilbenceno                       | Agudo EC50 >1.8 mg/l                    | Dafnia - Daphnia magna                  | 48 horas   |
|                                   | Agudo CL50 >10 mg/l                     | Pescado - Pimephales promelas           | 96 horas   |
|                                   | Agudo EC50 63.1 mg/l                    | Dafnia - Daphnia magna                  | 48 horas   |
| tricinc bis(ortofosfato)          | Agudo EC50 63.1 mg/l                    | Pescado - Oncorhynchus mykiss           | 96 horas   |
|                                   | Agudo CL50 6.3 mg/l                     | Algas - Selenastrum capricornutum       | 72 horas   |
|                                   | Agudo EC50 0.17 mg/l                    | Pescado - Lepomis macrochirus           | 96 horas   |
| óxido de cinc                     | Agudo EC50 0.17 mg/l                    | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 horas   |
|                                   | Agudo CL50 320 ppm                      | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 horas   |
|                                   | Crónico NOEC 0.017 mg/l                 | Dafnia - Daphnia magna                  | 48 horas   |
| estireno                          | Agudo EC50 1400 µg/l Agua fresca        | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 horas   |
|                                   | Agudo EC50 720 µg/l Agua fresca         | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 horas   |
|                                   | Agudo EC50 4700 a 7400 µg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna                  | 48 horas   |
|                                   | Agudo CL50 52000 µg/l Agua marina       | Crustáceos - Artemia salina - Nauplio   | 48 horas   |
|                                   | Agudo CL50 4.7 mg/l Agua fresca         | Pescado - Lepomis macrochirus           | 96 horas   |
|                                   | Crónico NOEC 63 µg/l Agua fresca        | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 horas   |
| 2-butanona-oxima                  | EC50 6.1 a 11.6 mg/l                    | Algas                                   | 72 horas   |
|                                   | CL50 750 mg/l                           | Dafnia                                  | 48 horas   |
|                                   | CL50 >100 mg/l                          | Pescado                                 | 96 horas   |
| tolueno                           | Agudo EC50 12.5 mg/l                    | Algas                                   | 72 horas   |
|                                   | Agudo EC50 3.8 mg/l                     | Dafnia - Daphnia magna                  | 48 horas   |
|                                   | Agudo CL50 5.5 mg/l                     | Pescado - Oncorhynchus                  | 96 horas   |

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

kisutch

**Conclusión/resumen** : No disponible.**12.2 Persistencia y degradabilidad****Conclusión/resumen** : No disponible.

| Nombre del producto o ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|
| tolueno                           | -                   | -         | Fácil             |

**12.3 Potencial de bioacumulación**

| Nombre del producto o ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | FBC        | Potencial |
|-----------------------------------|--------------------|------------|-----------|
| xileno                            | 3.12               | 8.1 a 25.9 | bajo      |
| etilbenceno                       | 3.6                | -          | bajo      |
| tricinc bis(ortofosfato)          | -                  | 60960      | alta      |
| óxido de cinc                     | -                  | 60960      | alta      |
| estireno                          | 0.35               | 13.49      | bajo      |
| 2-butanona-oxima                  | 0.63               | 2.5 a 5.8  | bajo      |
| tolueno                           | 2.73               | 90         | bajo      |

**12.4 Movilidad en el suelo****Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.**Movilidad** : No disponible.**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT** : No aplicable.**mPmB** : No aplicable.**12.6 Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

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

No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

Desechar de conformidad con todas las normativas federales, estatales y locales aplicables.

Si este producto se mezcla con otros desechos, puede no ser ya aplicable el código de desecho del producto original y deberá asignarse el código apropiado.

Para obtener información adicional, contactar con las autoridades locales en materia de desechos.

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constraatista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

**Residuos Peligrosos** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

**Empaquetado**

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

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

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

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

|  | <b>ADR/RID</b>  | <b>ADN</b>  | <b>IMDG</b>   | <b>IATA</b>  |
|--|---|---|---|--|
| <b>14.1 Número ONU</b>   | UN1263  | UN1263  | UN1263  | UN1263   |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | PINTURAS  | PAINT   | PAINT. Marine pollutant (trizinc bis (orthophosphate))  | Paint  |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | 3<br>   | 3<br>   | 3<br>   | 3<br>  |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>  | II  | II  | II  | II   |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                          | Sí.   | Sí.   | Yes.  | No.  |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>              | <b>Transporte dentro de las premisas de usuarios:</b> siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.     | <b>Transporte dentro de las premisas de usuarios:</b> siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame. | <b>Transporte dentro de las premisas de usuarios:</b> siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame. | <b>Transporte dentro de las premisas de usuarios:</b> siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.  |
| <b>Información adicional</b>   | No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.<br><br><b><u>Número de identificación de peligros</u></b><br>33<br><br><b><u>Cantidad limitada</u></b><br>5 L | No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.<br><br><b><u>Previsiones especiales</u></b><br>163, 640C, 650   | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.<br><br><b><u>Emergency schedules (EmS)</u></b><br>F-E, _S-E_<br><br><b><u>Special provisions</u></b><br>163   | The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.<br><b><u>Passenger and Cargo Aircraft</u></b><br>Quantity limitation: 5 L<br>Packaging instructions: 353<br><b><u>Cargo Aircraft Only</u></b><br>Quantity limitation: 60 L<br>Packaging |



**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <u>Previsiones especiales</u><br>163, 640C, 650<br><br><u>Código para túneles</u><br>(D/E) |  | instructions: 364<br><u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u><br>Quantity limitation: 1 L<br>Packaging instructions: Y341<br><br><u>Special provisions</u><br>A3, A72 |
|--|--|--|---|

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** : No disponible.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

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

Otras regulaciones de la UE

**COV para la Mezcla Lista para su Uso** : No aplicable.

**Inventario de Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.

**Sustancias químicas en lista negra** : No inscrito

**Sustancias químicas en lista prioritaria** : No inscrito

**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire** : No inscrito

**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua** : No inscrito

| Nombre del producto o ingrediente | Efectos carcinogénicos | Efectos mutagénicos | Efectos de desarrollo              | Efectos sobre la fertilidad |
|-----------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| estireno                          | -                      | -                   | Repr. 2, H361d (Feto) (inhalación) | -                           |
| 2-butanona-oxima                  | Carc. 2, H351          | -                   | -                                  | -                           |
| tolueno                           | -                      | -                   | Repr. 2, H361d (Feto)              | -                           |

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

**Uso industrial** : La información contenida en esta hoja de datos de seguridad no constituye la propia evaluación de los riesgos del lugar de trabajo del usuario, como es requerido por otra legislación de salud y seguridad. Las disposiciones de los reglamentos nacionales de salud y seguridad en el trabajo aplican al uso de este producto en el lugar de trabajo.

**Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas** : No inscrito

**Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas** : No inscrito

**Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas** : No inscrito

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Código CEPE** : 1

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

**Abreviaturas y acrónimos** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RRN = Número de Registro REACH

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

| Clasificación  | Justificación  |
|--|--|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 2, H411 | En base a datos de ensayos<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo |

**Texto completo de las frases H abreviadas** : H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
(dermal)  
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.  
(inhalation)  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
H361d Se sospecha que daña al feto.  
(Unborn child)  
H361d Se sospecha que daña al feto por inhalación.  
(Unborn child)  
(inhalation)

**SECCIÓN 16: Otra información**

- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (hearing organs) (inhalation) por inhalación. (órganos auditivos)
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (órganos auditivos) (hearing organs)
- 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.

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]**

- : Acute Tox. 4, H312 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
- Acute Tox. 4, H332 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
- Aquatic Acute 1, H400 PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1
- Aquatic Chronic 1, H410 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 1
- Aquatic Chronic 2, H411 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2
- Aquatic Chronic 3, H412 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3
- Asp. Tox. 1, H304 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
- Carc. 2, H351 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
- Eye Dam. 1, H318 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
- Eye Irrit. 2, H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
- Flam. Liq. 2, H225 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
- Flam. Liq. 3, H226 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
- Repr. 2, H361d (Unborn child) TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2
- Repr. 2, H361d (Unborn child) (inhalation) TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) (inhalación) - Categoría 2
- Skin Irrit. 2, H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
- Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
- STOT RE 1, H372 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS (órganos auditivos) (inhalación) - Categoría 1
- STOT RE 2, H373 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
- STOT RE 2, H373 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS (órganos auditivos) - Categoría 2
- STOT SE 3, H335 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
- STOT SE 3, H336 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3

**Texto completo de las frases R abreviadas**

- : R11- Fácilmente inflamable.
- R10- Inflamable.
- R40- Posibles efectos cancerígenos.
- R63- Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
- R20- Nocivo por inhalación.
- R21- Nocivo en contacto con la piel.
- R20/21- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
- R48/20- Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
- R65- Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- R41- Riesgo de lesiones oculares graves.
- R38- Irrita la piel.
- R36/38- Irrita los ojos y la piel.
- R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**SECCIÓN 16: Otra información**

R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.  
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.

**Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]** : I - Fácilmente inflamable  
Carc. Cat. 3 - Carcinogénico categoría 3  
Repr. Cat. 3 - Tóxico para la reproducción categoría 3  
Xn - Nocivo  
Xi - Irritante  
N - Peligroso para el medio ambiente

**Fecha de impresión** : 04/11/2015

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 04/11/2015

**Fecha de la emisión anterior** : No hay validación anterior

**Versión** : 1.1

**Aviso al lector**

La información contenida en esta FDS se basa en nuestros conocimientos actuales y en la legislación nacional y de la Unión Europea actual. El producto no debe utilizarse con fines distintos a los especificados en la sección 1 sin obtener antes las instrucciones de manejo por escrito. Siempre será responsabilidad del usuario adoptar todas las medidas necesarias para cumplir los requisitos impuestos por las normativas y la legislación locales. La información contenida en esta FDS se proporciona como una descripción de los requisitos de seguridad de nuestro producto. No debe considerarse una garantía de las propiedades del producto.