



## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

- 1.1 Identificador del producto:** PLUS 24  
**Otros medios de identificación:**  
**UFI:** 3305-VPTS-H005-JVKD
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Masilla para reparación de superficies. Uso exclusivo usuario profesional/usuario industrial.  
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**  
Roberlo S.A.U.  
Ctra. Nacional II, Km. 706,5  
17457 Riudellots de la Selva - Gerona - España  
Tfno.: +34 972 478060 (8:00-12:45 / 14:15-17:30 h) (GMT +1:00) - Fax: +34972477394  
msds@roberlo.com
- 1.4 Teléfono de emergencia:** + 34 91 562 04 20 24h / +34 972 478060 (8:00-12:45 / 14:15-17:30 h) ROBERLO (Spain) (GMT + 1:00)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS \*\*

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).  
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319  
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, categoría 3, H226  
Repr. 2: Tóxico para la reproducción, Categoría 2, H361d  
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315  
STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 1 (Inhalación), H372

- 2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

Peligro



### Indicaciones de peligro:

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.  
Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
Repr. 2: H361d - Se sospecha que daña al feto.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.  
STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Inhalación).

### 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.  
P280: Llevar guantes de protección/máscara de protección/prendas de protección/protección respiratoria/calzado de protección.  
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.  
P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar Extintor de espuma (AB), Extintor de Polvo Químico Seco (ABC), Extintor de dióxido de carbono (BC) para la extinción.  
P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

### Información suplementaria:

EUH208: Contiene 2,2'-(m-tolilimino)dietanol, Bis(2-etilhexanoato) de cobalto. Puede provocar una reacción alérgica.  
EUH212: ¡Atención! Al utilizarse, puede formarse polvo respirable peligroso. No respirar el polvo.

### Sustancias que contribuyen a la clasificación

Estireno

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS \*\* (continúa)

UFI: 3305-VPTS-H005-JVKD

### 2.3 Otros peligros:

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

\*\* Cambios respecto la versión anterior

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES \*\*

### 3.1 Sustancia:

No aplicable

### 3.2 Mezclas:

**Descripción química:** Mezcla a base de aditivos, cargas, pigmentos y resinas en disolventes

#### Componentes:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

| Identificación                                                                          | Nombre químico/clasificación                                                                                                                                                                                                                                     | Concentración |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 100-42-5<br>CE: 202-851-5<br>Index: 601-026-00-0<br>REACH: 01-2119457861-32-XXXX   | <b>Estireno<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Autoclasiada<br>Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 1: H372; STOT SE 3: H335 - Peligro | 10 - <25 %    |
| CAS: 91-99-6<br>CE: 202-114-8<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2120791683-42-XXXX    | <b>2,2'-(m-tolilimino)dietanol<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Autoclasiada<br>Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317; STOT RE 2: H373 - Peligro                                                            | 0,1 - <0,3 %  |
| CAS: 136-52-7<br>CE: 205-250-6<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119524678-29-XXXX   | <b>Bis(2-etilhexanoato) de cobalto<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Autoclasiada<br>Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360; Skin Sens. 1A: H317 - Peligro                                                | 0,01 - <0,1 % |
| CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46-XXXX   | <b>Acetato de etilo<sup>(2)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>ATP CLP00<br>Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Peligro                                                                                                          | 0,01 - <0,1 % |
| CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0<br>Index: 603-014-00-0<br>REACH: 01-2119475108-36-XXXX   | <b>2-butoxietanol<sup>(2)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>ATP ATP18<br>Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Peligro                                                                                            | 0,01 - <0,1 % |
| CAS: 7664-38-2<br>CE: 231-633-2<br>Index: 015-011-00-6<br>REACH: 01-2119485924-24-XXXX  | <b>Ácido fosfórico<sup>(2)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Autoclasiada<br>Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314 - Peligro                                                                                          | 0,01 - <0,1 % |
| CAS: 34590-94-8<br>CE: 252-104-2<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119450011-60-XXXX | <b>(2-metoximetiletoxi) propanol<sup>(2)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>No clasificada                                                                                                                                                                     | <0,01 %       |

<sup>(1)</sup> Sustancia que presenta un riesgo para la salud o el medio ambiente y que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2020/878

<sup>(2)</sup> Sustancia a la que se aplica un límite de exposición en el lugar de trabajo

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16.

#### Información adicional:

| Identificación                                     | Límite de concentración específico                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ácido fosfórico<br>CAS: 7664-38-2<br>CE: 231-633-2 | % (p/p) >=25: Skin Corr. 1B - H314<br>10<= % (p/p) <25: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318<br>10<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319 |

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

#### Por inhalación:

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

#### Por contacto con la piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

#### Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

#### Por ingestión/aspiración:

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

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

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

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

No relevante

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción:

#### Medios de extinción apropiados:

Extintor de espuma (AB), Extintor de Polvo Químico Seco (ABC), Extintor de dióxido de carbono (BC)

#### Medios de extinción no apropiados:

Agua a chorro

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

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

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

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones

#### Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

## 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:

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL (continúa)**

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electrostáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

**Para el personal de emergencia:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

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

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

**6.4 Referencias a otras secciones:**

Ver secciones 8 y 13.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para una manipulación segura:****A.- Precauciones generales**

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

**B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.**

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electrostáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas definidos en el R.D.400/1996 (ATEX 100) y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores bajo los criterios de elección del R.D. 681/2003 (ATEX 137). Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

**C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.**

LAS MUJERES EMBARAZADAS NO DEBEN EXPONERSE A ESTE PRODUCTO. Manipular en lugares fijos que reúnan las debidas condiciones de seguridad (duchas de emergencia y lavajos en las proximidades), empleando equipos de protección personal, en especial de cara y manos (ver sección 8). Limitar los trasvases manuales a recipientes de pequeñas cantidad. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

**D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales**

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:****A.- Medidas técnicas de almacenamiento**

ITC (R.D.656/2017): MIE-APQ-1

Clasificación: B1

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 30 °C

**B.- Condiciones generales de almacenamiento.**

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

**7.3 Usos específicos finales:**

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

INSST 2023:

| Identificación                                                                |        | Valores límite ambientales |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|------------------------|
| Estireno<br>CAS: 100-42-5 CE: 202-851-5                                       | VLA-ED | 20 ppm                     | 86 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                               | VLA-EC | 40 ppm                     | 172 mg/m <sup>3</sup>  |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6 CE: 205-500-4                               | VLA-ED | 200 ppm                    | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                               | VLA-EC | 400 ppm                    | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-butoxietanol <sup>(1)</sup><br>CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0                  | VLA-ED | 20 ppm                     | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                               | VLA-EC | 50 ppm                     | 245 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ácido fosfórico<br>CAS: 7664-38-2 CE: 231-633-2                               | VLA-ED |                            | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                               | VLA-EC |                            | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| (2-metoximetiletoxi) propanol <sup>(1)</sup><br>CAS: 34590-94-8 CE: 252-104-2 | VLA-ED | 50 ppm                     | 308 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                               | VLA-EC |                            |                        |

<sup>(1)</sup> Absorción probable a través de la piel

### Valores límite biológicos:

INSST 2023

| Identificación                                                 | VLB                   | Indicador Biológico                               | Momento de muestreo         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|
| Estireno<br>CAS: 100-42-5 CE: 202-851-5                        | 400 mg/g (Creatinina) | Ácido mandélico más ácido fenilglicólico en orina | Final de la jornada laboral |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto<br>CAS: 136-52-7 CE: 205-250-6 | 0,015 mg/L            | Cobalto en orina                                  | Final de la semana laboral  |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0                  | 200 mg/g (Creatinina) | Ácido butoixacético en orina                      | Final de la jornada laboral |

### DNEL (Trabajadores):

| Identificación                                                    |            | Corta exposición       |                        | Larga exposición       |                          |
|-------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
|                                                                   |            | Sistémica              | Local                  | Sistémica              | Local                    |
| Estireno<br>CAS: 100-42-5<br>CE: 202-851-5                        | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante             |
|                                                                   | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 406 mg/kg              | No relevante             |
|                                                                   | Inhalación | 289 mg/m <sup>3</sup>  | 306 mg/m <sup>3</sup>  | 85 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante             |
| 2,2'-(m-tolilimino)dietanol<br>CAS: 91-99-6<br>CE: 202-114-8      | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante             |
|                                                                   | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 0,23 mg/kg             | No relevante             |
|                                                                   | Inhalación | 0,8 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante           | 0,8 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante             |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto<br>CAS: 136-52-7<br>CE: 205-250-6 | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante             |
|                                                                   | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante             |
|                                                                   | Inhalación | No relevante           | No relevante           | No relevante           | 0,2351 mg/m <sup>3</sup> |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4                | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante             |
|                                                                   | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 63 mg/kg               | No relevante             |
|                                                                   | Inhalación | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup>  | 734 mg/m <sup>3</sup>    |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0                  | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante             |
|                                                                   | Cutánea    | 89 mg/kg               | No relevante           | 125 mg/kg              | No relevante             |
|                                                                   | Inhalación | 1091 mg/m <sup>3</sup> | 246 mg/m <sup>3</sup>  | 98 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante             |
| Ácido fosfórico<br>CAS: 7664-38-2<br>CE: 231-633-2                | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante             |
|                                                                   | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante             |
|                                                                   | Inhalación | No relevante           | 2 mg/m <sup>3</sup>    | 10,7 mg/m <sup>3</sup> | 1 mg/m <sup>3</sup>      |
| (2-metoximetiletoxi) propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>CE: 252-104-2 | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante           | No relevante             |
|                                                                   | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 283 mg/kg              | No relevante             |
|                                                                   | Inhalación | No relevante           | No relevante           | 308 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante             |

### DNEL (Población):

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

| Identificación                                                    |            | Corta exposición         |                          | Larga exposición       |                         |
|-------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                   |            | Sistémica                | Local                    | Sistémica              | Local                   |
| Estireno<br>CAS: 100-42-5<br>CE: 202-851-5                        | Oral       | No relevante             | No relevante             | 2,1 mg/kg              | No relevante            |
|                                                                   | Cutánea    | No relevante             | No relevante             | 343 mg/kg              | No relevante            |
|                                                                   | Inhalación | 174,25 mg/m <sup>3</sup> | 182,75 mg/m <sup>3</sup> | 10,2 mg/m <sup>3</sup> | No relevante            |
| 2,2'-(m-tolilimino)dietanol<br>CAS: 91-99-6<br>CE: 202-114-8      | Oral       | 0,14 mg/kg               | No relevante             | 0,14 mg/kg             | No relevante            |
|                                                                   | Cutánea    | No relevante             | No relevante             | 0,07 mg/kg             | No relevante            |
|                                                                   | Inhalación | 0,24 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante             | 0,24 mg/m <sup>3</sup> | No relevante            |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto<br>CAS: 136-52-7<br>CE: 205-250-6 | Oral       | No relevante             | No relevante             | 0,175 mg/kg            | No relevante            |
|                                                                   | Cutánea    | No relevante             | No relevante             | No relevante           | No relevante            |
|                                                                   | Inhalación | No relevante             | No relevante             | No relevante           | 0,037 mg/m <sup>3</sup> |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4                | Oral       | No relevante             | No relevante             | 4,5 mg/kg              | No relevante            |
|                                                                   | Cutánea    | No relevante             | No relevante             | 37 mg/kg               | No relevante            |
|                                                                   | Inhalación | 734 mg/m <sup>3</sup>    | 734 mg/m <sup>3</sup>    | 367 mg/m <sup>3</sup>  | 367 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0                  | Oral       | No relevante             | No relevante             | 6,3 mg/kg              | No relevante            |
|                                                                   | Cutánea    | 89 mg/kg                 | No relevante             | 75 mg/kg               | No relevante            |
|                                                                   | Inhalación | 426 mg/m <sup>3</sup>    | 147 mg/m <sup>3</sup>    | 59 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante            |
| Ácido fosfórico<br>CAS: 7664-38-2<br>CE: 231-633-2                | Oral       | No relevante             | No relevante             | 0,1 mg/kg              | No relevante            |
|                                                                   | Cutánea    | No relevante             | No relevante             | No relevante           | No relevante            |
|                                                                   | Inhalación | No relevante             | No relevante             | 4,57 mg/m <sup>3</sup> | 0,36 mg/m <sup>3</sup>  |
| (2-metoximetiletoxi) propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>CE: 252-104-2 | Oral       | No relevante             | No relevante             | 36 mg/kg               | No relevante            |
|                                                                   | Cutánea    | No relevante             | No relevante             | 121 mg/kg              | No relevante            |
|                                                                   | Inhalación | No relevante             | No relevante             | 37,2 mg/m <sup>3</sup> | No relevante            |

### PNEC:

| Identificación                                                    |              |              |                         |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|
| Estireno<br>CAS: 100-42-5<br>CE: 202-851-5                        | STP          | 5 mg/L       | Agua dulce              | 0,028 mg/L   |
|                                                                   | Suelo        | 0,2 mg/kg    | Agua salada             | 0,014 mg/L   |
|                                                                   | Intermitente | 0,04 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 0,614 mg/kg  |
|                                                                   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,307 mg/kg  |
| 2,2'-(m-tolilimino)dietanol<br>CAS: 91-99-6<br>CE: 202-114-8      | STP          | 81,7 mg/L    | Agua dulce              | 0,107 mg/L   |
|                                                                   | Suelo        | 0,37 mg/kg   | Agua salada             | 0,011 mg/L   |
|                                                                   | Intermitente | 1,07 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 2,16 mg/kg   |
|                                                                   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,22 mg/kg   |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto<br>CAS: 136-52-7<br>CE: 205-250-6 | STP          | 0,37 mg/L    | Agua dulce              | 0,00062 mg/L |
|                                                                   | Suelo        | 10,9 mg/kg   | Agua salada             | 0,00236 mg/L |
|                                                                   | Intermitente | No relevante | Sedimento (Agua dulce)  | 53,8 mg/kg   |
|                                                                   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 69,8 mg/kg   |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4                | STP          | 650 mg/L     | Agua dulce              | 0,24 mg/L    |
|                                                                   | Suelo        | 0,148 mg/kg  | Agua salada             | 0,024 mg/L   |
|                                                                   | Intermitente | 1,65 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 1,15 mg/kg   |
|                                                                   | Oral         | 0,2 g/kg     | Sedimento (Agua salada) | 0,115 mg/kg  |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0                  | STP          | 463 mg/L     | Agua dulce              | 8,8 mg/L     |
|                                                                   | Suelo        | 2,33 mg/kg   | Agua salada             | 0,88 mg/L    |
|                                                                   | Intermitente | 26,4 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 34,6 mg/kg   |
|                                                                   | Oral         | 0,02 g/kg    | Sedimento (Agua salada) | 3,46 mg/kg   |
| (2-metoximetiletoxi) propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>CE: 252-104-2 | STP          | 4168 mg/L    | Agua dulce              | 19 mg/L      |
|                                                                   | Suelo        | 2,74 mg/kg   | Agua salada             | 1,9 mg/L     |
|                                                                   | Intermitente | 190 mg/L     | Sedimento (Agua dulce)  | 70,2 mg/kg   |
|                                                                   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 7,02 mg/kg   |

### 8.2 Controles de la exposición:

A.- Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal



## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

De acuerdo al orden de prioridad para el control de la exposición profesional (R.D. 374/2001 y posteriores modificaciones) se recomienda la extracción localizada en la zona de trabajo como medida de protección colectiva para evitar sobrepasar los límites de exposición profesional. En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del marcado CE de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información Ver epígrafes 7.1 y 7.2. Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

### B.- Protección respiratoria.

| Pictograma                                                                                                                            | EPI                                        | Marcado                                                                           | Normas CEN          | Observaciones                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de las vías respiratorias | Máscara autofiltrante para gases y vapores |  | EN 405:2002+A1:2010 | Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes. |

### C.- Protección específica de las manos.

| Pictograma                                                                                                                | EPI                                                                                                                                        | Marcado                                                                            | Normas CEN        | Observaciones                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de las manos | Guantes de protección química (Material: Polietileno de baja densidad lineal (LLPDE), Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0,062 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. |

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

### D.- Protección ocular y facial

| Pictograma                                                                                                               | EPI             | Marcado                                                                             | Normas CEN                                                    | Observaciones                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de la cara | Pantalla facial |  | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. |

### E.- Protección corporal

| Pictograma                                                                                                                | EPI                                                                                              | Marcado                                                                             | Normas CEN                                                                                                                                        | Observaciones                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria del cuerpo  | Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga                          |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. |
| <br>Protección obligatoria de los pies | Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.                                          |

### F.- Medidas complementarias de emergencia

| Medida de emergencia                                                                                       | Normas                                          | Medida de emergencia                                                                             | Normas                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Ducha de emergencia | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Lavaojos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

### Controles de exposición medioambiental:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

### Compuestos orgánicos volátiles:

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| C.O.V. (Suministro):          | 13,1 % peso                     |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 242 kg/m <sup>3</sup> (242 g/L) |
| Número de carbonos medio:     | 7,98                            |
| Peso molecular medio:         | 104,11 g/mol                    |

En aplicación al R.D.227/2006 y posteriores modificaciones (Directiva 2004/42/CE), este producto listo para su empleo presenta las siguientes características:

|                                                    |                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Concentración C.O.V. a 20 °C:                      | 50 kg/m <sup>3</sup> (50 g/L) |
| Valor límite de la UE para el producto (Cat. B.B): | 250 g/L (2010)                |
| Componentes:                                       | No relevante                  |

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

#### Aspecto físico:

|                        |                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado físico a 20 °C: | Líquido                                                                                   |
| Aspecto:               | Pastoso                                                                                   |
| Color:                 |  Crema |
| Olor:                  | Característico                                                                            |
| Umbral olfativo:       | No relevante *                                                                            |

#### Volatilidad:

|                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 77 - 2230 °C          |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 767 Pa                |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | 3925,17 Pa (3,93 kPa) |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante *        |

#### Caracterización del producto:

|                                                |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| Densidad a 20 °C:                              | 1850 kg/m <sup>3</sup>   |
| Densidad relativa a 20 °C:                     | 1,85                     |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                   | No relevante *           |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                 | No relevante *           |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                 | >20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Concentración:                                 | No relevante *           |
| pH:                                            | No relevante *           |
| Densidad de vapor a 20 °C:                     | No relevante *           |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: | No relevante *           |
| Solubilidad en agua a 20 °C:                   | No relevante *           |
| Propiedad de solubilidad:                      | Inmiscible               |
| Temperatura de descomposición:                 | No relevante *           |
| Punto de fusión/punto de congelación:          | No relevante *           |

#### Inflamabilidad:

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Punto de inflamación:            | 32 °C          |
| Inflamabilidad (sólido, gas):    | No relevante * |
| Temperatura de auto-inflamación: | 238 °C         |

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)

Límite de inflamabilidad inferior: No determinado  
Límite de inflamabilidad superior: No determinado

### Características de las partículas:

Diámetro medio equivalente: No aplicable

### 9.2 Otros datos:

#### Información relativa a las clases de peligro físico:

Propiedades explosivas: No relevante \*  
Propiedades comburentes: No relevante \*  
Corrosivos para los metales: No relevante \*  
Calor de combustión: No relevante \*  
Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables: No relevante \*

#### Otras características de seguridad:

Tensión superficial a 20 °C: No relevante \*  
Índice de refracción: No relevante \*

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7 de la FDS para mayor información.

### 10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

| Choque y fricción | Contacto con el aire | Calentamiento         | Luz Solar                 | Humedad      |
|-------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|
| No aplicable      | No aplicable         | Riesgo de inflamación | Evitar incidencia directa | No aplicable |

### 10.5 Materiales incompatibles:

| Ácidos                | Agua         | Materias comburentes      | Materias combustibles | Otros                          |
|-----------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fuertes | No aplicable | Evitar incidencia directa | No aplicable          | Evitar álcalis o bases fuertes |

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Contiene sustancias que son altamente reactivas y pueden autopolimerizarse como resultado de la acumulación interna de peróxido. Los peróxidos formados en estas reacciones son extremadamente sensibles a los golpes y al calor.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas

Contiene glicoles, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente

#### Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A- Ingestión (efecto agudo):



## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.
- B- Inhalación (efecto agudo):
  - Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
  - Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):
  - Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
  - Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.
- D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):
  - Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.  
IARC: Estireno (2A); Etanol (1); Propan-2-ol (3); 1,4-Dihidroxibenceno (3); Bis(2-etilhexanoato) de cobalto (2B); 2-butoxietanol (3); Dióxido de titanio (2B); Talco (3)
  - Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
  - Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que daña al feto
- E- Efectos de sensibilización:
  - Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2020/878. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
  - Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver sección 3.
- F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:
 

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:
  - Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: Efectos graves para la salud en caso de inhalación prolongada, incluyen la muerte, trastornos funcionales graves o cambios morfológicos de importancia toxicológica.
  - Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por exposición repetitiva. Para más información ver sección 3.
- H- Peligro por aspiración:
 

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

### Información adicional:

No relevante

### Información toxicológica específica de las sustancias:

| Identificación                                                    | Toxicidad aguda |                 | Género |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------|
| Estireno<br>CAS: 100-42-5<br>CE: 202-851-5                        | DL50 oral       | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                   | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                   | CL50 inhalación | 11,8 mg/L (4 h) | Rata   |
| 2,2'-(m-tolilimino)dietanol<br>CAS: 91-99-6<br>CE: 202-114-8      | DL50 oral       | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                   | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                   | CL50 inhalación | >20 mg/L        |        |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto<br>CAS: 136-52-7<br>CE: 205-250-6 | DL50 oral       | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                   | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg     |        |
|                                                                   | CL50 inhalación | >5 mg/L         |        |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4                | DL50 oral       | 4100 mg/kg      | Rata   |
|                                                                   | DL50 cutánea    | 20000 mg/kg     | Conejo |
|                                                                   | CL50 inhalación | >20 mg/L        |        |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

| Identificación                                                    | Toxicidad aguda |             | Género |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|--------|
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0                  | DL50 oral       | 1200 mg/kg  | Rata   |
|                                                                   | DL50 cutánea    | 3000 mg/kg  | Conejo |
|                                                                   | CL50 inhalación | 3 mg/L      |        |
| Ácido fosfórico<br>CAS: 7664-38-2<br>CE: 231-633-2                | DL50 oral       | 1250 mg/kg  | Ratón  |
|                                                                   | DL50 cutánea    | 2740 mg/kg  | Conejo |
|                                                                   | CL50 inhalación | >5 mg/L     |        |
| (2-metoximetiletoxi) propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>CE: 252-104-2 | DL50 oral       | >5000 mg/kg | Rata   |
|                                                                   | DL50 cutánea    | 9510 mg/kg  | Conejo |
|                                                                   | CL50 inhalación | >20 mg/L    |        |

### 11.2 Información sobre otros peligros:

#### Propiedades de alteración endocrina

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

#### Otros datos

No relevante

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

### 12.1 Toxicidad:

#### Toxicidad aguda:

| Identificación                                                    | Concentración |                      | Especie                         | Género    |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|---------------------------------|-----------|
| Estireno<br>CAS: 100-42-5<br>CE: 202-851-5                        | CL50          | 64,7 mg/L (96 h)     | Carassius auratus               | Pez       |
|                                                                   | CE50          | 4,7 mg/L (48 h)      | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|                                                                   | CE50          | 67 mg/L (192 h)      | Microcystis aeruginosa          | Alga      |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto<br>CAS: 136-52-7<br>CE: 205-250-6 | CL50          | >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                                 | Pez       |
|                                                                   | CE50          | >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                                 | Crustáceo |
|                                                                   | CE50          | >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                                 | Alga      |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4                | CL50          | 230 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas             | Pez       |
|                                                                   | CE50          | 717 mg/L (48 h)      | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|                                                                   | CE50          | 3300 mg/L (48 h)     | Scenedesmus subspicatus         | Alga      |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0                  | CL50          | 1490 mg/L (96 h)     | Lepomis macrochirus             | Pez       |
|                                                                   | CE50          | 1815 mg/L (48 h)     | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|                                                                   | CE50          | 911 mg/L (72 h)      | Pseudokirchneriella subcapitata | Alga      |
| (2-metoximetiletoxi) propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>CE: 252-104-2 | CL50          | 10000 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas             | Pez       |
|                                                                   | CE50          | 1919 mg/L (48 h)     | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|                                                                   | CE50          | No relevante         |                                 |           |

#### Toxicidad a largo plazo:

| Identificación                                                 | Concentración |              | Especie             | Género    |
|----------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------------|-----------|
| Estireno<br>CAS: 100-42-5 CE: 202-851-5                        | NOEC          | No relevante |                     |           |
|                                                                | NOEC          | 1,01 mg/L    | Daphnia magna       | Crustáceo |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto<br>CAS: 136-52-7 CE: 205-250-6 | NOEC          | 0,21 mg/L    | Pimephales promelas | Pez       |
|                                                                | NOEC          | 0,1697 mg/L  | Aeolosoma sp.       | Crustáceo |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6 CE: 205-500-4                | NOEC          | 9,65 mg/L    | Pimephales promelas | Pez       |
|                                                                | NOEC          | 2,4 mg/L     | Daphnia magna       | Crustáceo |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0                  | NOEC          | 100 mg/L     | Danio rerio         | Pez       |
|                                                                | NOEC          | 100 mg/L     | Daphnia magna       | Crustáceo |
| (2-metoximetiletoxi) propanol<br>CAS: 34590-94-8 CE: 252-104-2 | NOEC          | No relevante |                     |           |
|                                                                | NOEC          | 0,5 mg/L     | Daphnia magna       | Crustáceo |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

### Información específica de las sustancias:

| Identificación                                                    | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |                            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|----------------------------|
|                                                                   |                |              |                   |                            |
| Estireno<br>CAS: 100-42-5<br>CE: 202-851-5                        | DBO5           | 1,96 g O2/g  | Concentración     | 100 mg/L                   |
|                                                                   | DQO            | 2,8 g O2/g   | 14 días           | cellPeriodoTesteoContenido |
|                                                                   | DBO5/DQO       | 0,7          | % Biodegradado    | 100 %                      |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4                | DBO5           | 1,36 g O2/g  | Concentración     | 100 mg/L                   |
|                                                                   | DQO            | 1,69 g O2/g  | 14 días           | cellPeriodoTesteoContenido |
|                                                                   | DBO5/DQO       | 0,8          | % Biodegradado    | 83 %                       |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0                  | DBO5           | 0,71 g O2/g  | Concentración     | 100 mg/L                   |
|                                                                   | DQO            | 2,2 g O2/g   | 14 días           | cellPeriodoTesteoContenido |
|                                                                   | DBO5/DQO       | 0,32         | % Biodegradado    | 96 %                       |
| (2-metoximetiletoxi) propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>CE: 252-104-2 | DBO5           | No relevante | Concentración     | No relevante               |
|                                                                   | DQO            | 0 g O2/g     | 28 días           | cellPeriodoTesteoContenido |
|                                                                   | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 73 %                       |

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

#### Información específica de las sustancias:

| Identificación                                                    | Potencial de bioacumulación |          |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
|                                                                   |                             |          |
| Estireno<br>CAS: 100-42-5<br>CE: 202-851-5                        | BCF                         | 14       |
|                                                                   | Log POW                     | 2,95     |
|                                                                   | Potencial                   | Bajo     |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4                | BCF                         | 30       |
|                                                                   | Log POW                     | 0,73     |
|                                                                   | Potencial                   | Moderado |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0                  | BCF                         | 3        |
|                                                                   | Log POW                     | 0,83     |
|                                                                   | Potencial                   | Bajo     |
| (2-metoximetiletoxi) propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>CE: 252-104-2 | BCF                         | 1        |
|                                                                   | Log POW                     | -0,06    |
|                                                                   | Potencial                   | Bajo     |

### 12.4 Movilidad en el suelo:

| Identificación                                     | Absorción/Desorción |                      | Volatilidad  |                    |
|----------------------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------|--------------------|
|                                                    |                     |                      |              |                    |
| Estireno<br>CAS: 100-42-5<br>CE: 202-851-5         | Koc                 | No relevante         | Henry        | No relevante       |
|                                                    | Conclusión          | No relevante         | Suelo seco   | No relevante       |
|                                                    | Tensión superficial | 3,21E-2 N/m (25 °C)  | Suelo húmedo | No relevante       |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4 | Koc                 | 59                   | Henry        | 13,58 Pa·m³/mol    |
|                                                    | Conclusión          | Muy Alto             | Suelo seco   | Sí                 |
|                                                    | Tensión superficial | 2,324E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                 |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0   | Koc                 | 8                    | Henry        | 1,621E-1 Pa·m³/mol |
|                                                    | Conclusión          | Muy Alto             | Suelo seco   | No                 |
|                                                    | Tensión superficial | 2,729E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                 |

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPMB:

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina:

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

### 12.7 Otros efectos adversos:

No descritos

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN (continúa)

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

| Código    | Descripción                                                                                    | Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 08 01 11* | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | Peligroso                                      |

#### Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014):

HP3 Inflamable, HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración, HP10 Tóxico para la reproducción, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares

#### Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 7/2022). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

#### Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) nº 1357/2014.

Legislación nacional: Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación al ADR 2023 y al RID 2023:



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN3269
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA, material básico líquido
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3
- Etiquetas:** 3
- 14.4 Grupo de embalaje:** III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** No
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
  - Disposiciones especiales: 236, 340
  - Código de restricción en túneles: E
  - Propiedades físico-químicas: Ver sección 9
  - Cantidades limitadas: 5 L
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** No relevante

### Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 41-22:



## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN3269
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA, material básico líquido
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3
- Etiquetas: 3
- 14.4 Grupo de embalaje:** III
- 14.5 Contaminante marino:** No
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
- Disposiciones especiales: 340, 236
- Códigos FEm: F-E, S-D
- Propiedades físico-químicas: Ver sección 9
- Cantidades limitadas: 5 L
- Grupo de segregación: No relevante
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** No relevante

### Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2024:



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN3269
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA, material básico líquido
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3
- Etiquetas: 3
- 14.4 Grupo de embalaje:** III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** No
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
- Propiedades físico-químicas: Ver sección 9
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** No relevante

## 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) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante
- REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante
- Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) N° 528/2012: No relevante
- Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante
- Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante

#### Seveso III:

| Sección | Descripción          | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
|---------|----------------------|------------------------------|------------------------------|
| P5c     | LÍQUIDOS INFLAMABLES | 5000                         | 50000                        |

**Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH, etc ...):**



## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

No se utilizarán en:

- artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
- artículos de diversión y broma,
- juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.

La exposición laboral de sílice cristalina respirable debe ser controlada de conformidad con la Directiva (UE) 2022/431, del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2022 por la que se modifica la Directiva 2004/37/CE, relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el Trabajo.

### Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

### Otras legislaciones:

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y todas sus modificaciones posteriores.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN \*\*

### Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN)

### Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (SECCIÓN 3):

- Sustancias retiradas
- Sulfato de bario (7727-43-7)

Reglamento n.º 1272/2008 (CLP) (SECCIÓN 2, SECCIÓN 16):

- Indicaciones de peligro
- Consejos de prudencia

### Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H315: Provoca irritación cutánea.

H361d: Se sospecha que daña al feto.

H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Inhalación).

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H319: Provoca irritación ocular grave.

### Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

### Reglamento n.º 1272/2008 (CLP):

\*\* Cambios respecto la versión anterior



## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN \*\* (continúa)

Acute Tox. 3: H331 - Tóxico en caso de inhalación.  
Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
Acute Tox. 4: H332 - Nocivo en caso de inhalación.  
Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Asp. Tox. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.  
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
Met. Corr. 1: H290 - Puede ser corrosivo para los metales.  
Repr. 1B: H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
Repr. 2: H361d - Se sospecha que daña al feto.  
Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.  
Skin Sens. 1A: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Skin Sens. 1B: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Inhalación).  
STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral).  
STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Procedimiento de clasificación:

Skin Irrit. 2: Método de cálculo  
Repr. 2: Método de cálculo  
STOT RE 1: Método de cálculo  
Flam. Liq. 3: Método de cálculo (2.6.4.3.)  
Eye Irrit. 2: Método de cálculo

### Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

### Principales fuentes bibliográficas:

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

### Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional  
DQO: Demanda Química de Oxígeno  
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días  
BCF: Factor de Bioconcentración  
DL50: Dosis Letal 50  
CL50: Concentración Letal 50  
EC50: Concentración Efectiva 50  
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición OctanolAgua  
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico  
FDS: Ficha de Datos de Seguridad  
UFI: identificador único de fórmula  
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

**\*\* Cambios respecto la versión anterior**

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -