



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

- 1.1 Identificador del producto:** O.R.A.  
**Otros medios de identificación:**  
No relevante
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Recubrimientos de altas prestaciones  
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:**  
Diasen S.r.l.  
Zona Ind.le Berbentina, 5  
60041 Sassoferrato (AN) - Marche - Italia  
Tfno.: +39 0732 9718 - Fax: +39 0732 971899  
diasen@diasen.com  
<https://www.diasen.com>
- 1.4 Teléfono de emergencia:**

## 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).  
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411  
Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración, categoría 1, H304  
Carc. 2: Carcinogenicidad, Categoría 2, H351  
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319  
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, categoría 3, H226  
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315  
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1, H317  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis, H336

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

Peligro



**Indicaciones de peligro:**

Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico 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.  
Carc. 2: H351 - Se sospecha que provoca cáncer.  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.  
Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.  
Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Consejos de prudencia:**



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

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
 P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
 P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara 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.  
 P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.  
 P501: Eliminar el contenido/el recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.

### Sustancias que contribuyen a la clasificación

Hidrocarburos, C9, aromáticos; Tetracloroetileno

### 2.3 Otros peligros:

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancia:

No aplicable

### 3.2 Mezclas:

**Descripción química:** Producto/s diverso/s

### Componentes:

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

| Identificación  | Nombre químico/clasificación  | Concentración               |
|---|---|-----------------------------|
| CAS: 64742-95-6<br>CE: 918-668-5<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119455851-35-XXXX | <b>Hidrocarburos, C9, aromáticos<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; EUH066 - Peligro  | Autoclificada<br>50 - <75 % |
| CAS: 127-18-4<br>CE: 204-825-9<br>Index: 602-028-00-4<br>REACH: 01-2119475329-28-XXXX   | <b>Tetracloroetileno<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Aquatic Chronic 2: H411; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Atención | Autoclificada<br>25 - <50 % |
| CAS: 95-47-6<br>CE: 202-422-2<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119485822-30-XXXX    | <b>o-xileno<sup>(2)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Atención  | ATP CLP00<br><1 %           |
| CAS: 108-38-3<br>CE: 203-576-3<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119484621-37-XXXX   | <b>m-xileno<sup>(2)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Atención  | ATP CLP00<br><1 %           |
| CAS: 106-42-3<br>CE: 203-396-5<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119484661-33-XXXX   | <b>p-xileno<sup>(2)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Atención  | ATP CLP00<br><1 %           |
| CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX   | <b>Etilbenceno<sup>(2)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Peligro  | ATP ATP06<br><1 %           |

<sup>(1)</sup> Sustancia que presentan un riesgo para la salud o el medio ambiente que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2015/830

<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.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:



#### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

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:**

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. Mantener al afectado en reposo.

**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 LUCHAS CONTRA INCENDIOS

**5.1 Medios de extinción:**

**Medios de extinción apropiados:**

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 513/2017 y posteriores modificaciones).

**Medios de extinción no apropiados:**

NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

**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:**

**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.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

**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.

Para control de exposición consultar la sección 8. 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

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

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

Clasificación: B2

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.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**



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

**8.1 Parámetros de control:**

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

INSST 2021:

| Identificación                                   | Valores límite ambientales |                       |
|--|----------------------------|-----------------------|
|  | VLA-ED                     | VLA-EC                |
| Tetracloroetileno<br>CAS: 127-18-4 CE: 204-825-9 | 20 ppm                     | 138 mg/m <sup>3</sup> |
|  | 40 ppm                     | 275 mg/m <sup>3</sup> |
| o-xileno<br>CAS: 95-47-6 CE: 202-422-2           | 50 ppm                     | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|  | 100 ppm                    | 442 mg/m <sup>3</sup> |
| m-xileno<br>CAS: 108-38-3 CE: 203-576-3          | 50 ppm                     | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|  | 100 ppm                    | 442 mg/m <sup>3</sup> |
| p-xileno<br>CAS: 106-42-3 CE: 203-396-5          | 50 ppm                     | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|  | 100 ppm                    | 442 mg/m <sup>3</sup> |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4 CE: 202-849-4       | 100 ppm                    | 441 mg/m <sup>3</sup> |
|  | 200 ppm                    | 884 mg/m <sup>3</sup> |

CAS 100-41-4 Etilbenceno (2011): INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico en orina / VALORES LÍMITE VLB® = 700 mg/g creatinina / MOMENTO DE MUESTREO = Final de la semana laboral

**DNEL (Trabajadores):**

| Identificación  |            | Corta exposición      |                       | Larga exposición      |                       |
|---|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|   |            | Sistémica             | Local                 | Sistémica             | Local                 |
| Hidrocarburos, C9, aromáticos<br>CAS: 64742-95-6<br>CE: 918-668-5 | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 25 mg/kg              | No relevante          |
|   | Inhalación | No relevante          | No relevante          | 150 mg/m <sup>3</sup> | No relevante          |
| Tetracloroetileno<br>CAS: 127-18-4<br>CE: 204-825-9               | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 39,4 mg/kg            | No relevante          |
|   | Inhalación | 275 mg/m <sup>3</sup> | No relevante          | 138 mg/m <sup>3</sup> | No relevante          |
| o-xileno<br>CAS: 95-47-6<br>CE: 202-422-2                         | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 212 mg/kg             | No relevante          |
|   | Inhalación | 442 mg/m <sup>3</sup> | 442 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| m-xileno<br>CAS: 108-38-3<br>CE: 203-576-3                        | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 212 mg/kg             | No relevante          |
|   | Inhalación | 442 mg/m <sup>3</sup> | 442 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| p-xileno<br>CAS: 106-42-3<br>CE: 203-396-5                        | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 212 mg/kg             | No relevante          |
|   | Inhalación | 442 mg/m <sup>3</sup> | 442 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                     | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 180 mg/kg             | No relevante          |
|   | Inhalación | No relevante          | 293 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante          |

**DNEL (Población):**

| Identificación  |            | Corta exposición       |                       | Larga exposición       |                        |
|---|------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|   |            | Sistémica              | Local                 | Sistémica              | Local                  |
| Hidrocarburos, C9, aromáticos<br>CAS: 64742-95-6<br>CE: 918-668-5 | Oral       | No relevante           | No relevante          | 11 mg/kg               | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante           | No relevante          | 11 mg/kg               | No relevante           |
|   | Inhalación | No relevante           | No relevante          | 32 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante           |
| Tetracloroetileno<br>CAS: 127-18-4<br>CE: 204-825-9               | Oral       | No relevante           | No relevante          | 1,3 mg/kg              | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante           | No relevante          | 0,167 mg/kg            | No relevante           |
|   | Inhalación | 1,38 mg/m <sup>3</sup> | No relevante          | 0,25 mg/m <sup>3</sup> | No relevante           |
| o-xileno<br>CAS: 95-47-6<br>CE: 202-422-2                         | Oral       | No relevante           | No relevante          | 2,5 mg/kg              | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante           | No relevante          | 125 mg/kg              | No relevante           |
|   | Inhalación | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| m-xileno<br>CAS: 108-38-3<br>CE: 203-576-3                        | Oral       | No relevante           | No relevante          | 2,5 mg/kg              | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante           | No relevante          | 125 mg/kg              | No relevante           |
|   | Inhalación | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| p-xileno<br>CAS: 106-42-3<br>CE: 203-396-5                        | Oral       | No relevante           | No relevante          | 5 mg/kg                | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante           | No relevante          | 125 mg/kg              | No relevante           |
|   | Inhalación | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |



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

| Identificación                                |            | Corta exposición |              | Larga exposición     |              |
|---|------------|------------------|--------------|----------------------|--------------|
|   |            | Sistémica        | Local        | Sistémica            | Local        |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4 | Oral       | No relevante     | No relevante | 1,6 mg/kg            | No relevante |
|   | Cutánea    | No relevante     | No relevante | No relevante         | No relevante |
|   | Inhalación | No relevante     | No relevante | 15 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |

**PNEC:**

| Identificación                                      |              |              |                         |             |
|---|--------------|--------------|-------------------------|-------------|
| Tetracloroetileno<br>CAS: 127-18-4<br>CE: 204-825-9 | STP          | 11,2 mg/L    | Agua dulce              | 0,051 mg/L  |
|   | Suelo        | 0,01 mg/kg   | Agua salada             | 0,005 mg/L  |
|   | Intermitente | 0,036 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,903 mg/kg |
|   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,09 mg/kg  |
| o-xileno<br>CAS: 95-47-6<br>CE: 202-422-2           | STP          | 1,6 mg/L     | Agua dulce              | 0,009 mg/L  |
|   | Suelo        | 0,095 mg/kg  | Agua salada             | 0,001 mg/L  |
|   | Intermitente | 0,001 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,5 mg/kg   |
|   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,05 mg/kg  |
| m-xileno<br>CAS: 108-38-3<br>CE: 203-576-3          | STP          | 1,6 mg/L     | Agua dulce              | 0,044 mg/L  |
|   | Suelo        | 0,852 mg/kg  | Agua salada             | 0,004 mg/L  |
|   | Intermitente | 0,01 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 2,52 mg/kg  |
|   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,252 mg/kg |
| p-xileno<br>CAS: 106-42-3<br>CE: 203-396-5          | STP          | 1,6 mg/L     | Agua dulce              | 0,044 mg/L  |
|   | Suelo        | 0,852 mg/kg  | Agua salada             | 0,004 mg/L  |
|   | Intermitente | 0,01 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 2,52 mg/kg  |
|   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,252 mg/kg |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4       | STP          | 9,6 mg/L     | Agua dulce              | 0,1 mg/L    |
|   | Suelo        | 2,68 mg/kg   | Agua salada             | 0,01 mg/L   |
|   | Intermitente | 0,1 mg/L     | Sedimento (Agua dulce)  | 13,7 mg/kg  |
|   | Oral         | 0,02 g/kg    | Sedimento (Agua salada) | 1,37 mg/kg  |

**8.2 Controles de la exposición:**

A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente 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  |
|------------|--|---------|---------------------|--|
|            | 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   |
|------------|--|---------|---|---|
|            | Guantes NO desechables de protección química |         | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN 420:2004+A1:2010 | El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel. |



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

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 13287:2013<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>Lavavojos        | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

### Controles de la exposición del medio ambiente:

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

### 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):          | 94,69 % peso                        |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 844,9 kg/m <sup>3</sup> (844,9 g/L) |
| Número de carbonos medio:     | 5,8                                 |
| Peso molecular medio:         | 140,64 g/mol                        |

## 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:               | No determinado |
| Color:                 | No determinado |
| Olor:                  | No determinado |
| Umbral olfativo:       | No relevante * |

#### Volatilidad:

|  |        |
|--|--------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 141 °C |
|--|--------|

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



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

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Presión de vapor a 20 °C:    | 576 Pa                |
| Presión de vapor a 50 °C:    | 3360,44 Pa (3,36 kPa) |
| Tasa de evaporación a 20 °C: | No relevante *        |

### Caracterización del producto:

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Densidad a 20 °C:                               | 892,2 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad relativa a 20 °C:                      | 0,892                   |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                    | No relevante *          |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                  | No relevante *          |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                  | <20,5 cSt               |
| Concentración:                                  | No relevante *          |
| pH:   | No relevante *          |
| Densidad de vapor a 20 °C:                      | No relevante *          |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: | No relevante *          |
| Solubilidad en agua a 20 °C:                    | No relevante *          |
| Propiedad de solubilidad:                       | No relevante *          |
| Temperatura de descomposición:                  | No relevante *          |
| Punto de fusión/punto de congelación:           | No relevante *          |
| Propiedades explosivas:                         | No relevante *          |
| Propiedades comburentes:                        | No relevante *          |

### Inflamabilidad:

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Punto de inflamación:              | 42 °C          |
| Calor de combustión:               | No relevante * |
| Inflamabilidad (sólido, gas):      | No relevante * |
| Temperatura de auto-inflamación:   | 432 °C         |
| Límite de inflamabilidad inferior: | No determinado |
| Límite de inflamabilidad superior: | No determinado |

### Explosividad:

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Límite inferior de explosividad: | No relevante * |
| Límite superior de explosividad: | No relevante * |

### 9.2 Otros datos:

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| 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.

### 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 |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

### 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:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

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

#### 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):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando 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: Provoca irritación de las vías respiratorias, normalmente reversible y suele estar limitada a las vías respiratorias superiores.

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: La exposición a este producto puede causar cáncer. Para más información sobre posibles efectos específicos sobre la salud ver sección 2.  
IARC: Tetracloroetileno (2A); Hidrocarburos, C<sub>9</sub>, aromáticos (3); o-xileno (3); m-xileno (3); p-xileno (3); Etilbenceno (2B)
- 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: 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.

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) 2015/830. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: El contacto prolongado con la piel puede derivar en episodios de dermatitis alérgicas de contacto.

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

Provoca irritación de las vías respiratorias, normalmente reversible y suele estar limitada a las vías respiratorias superiores.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: 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.
- 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:

La ingesta de una dosis considerable puede producir daño pulmonar.

#### Información adicional:



## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

No relevante

### Información toxicológica específica de las sustancias:

| Identificación                                      | Toxicidad aguda |                 | Género |
|---|-----------------|-----------------|--------|
|   | DL50 oral       | DL50 cutánea    |        |
| Tetracloroetileno<br>CAS: 127-18-4<br>CE: 204-825-9 | DL50 oral       | 3005 mg/kg      | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | No relevante    |        |
|   | CL50 inhalación | 3786 mg/L (4 h) | Rata   |
| o-xileno<br>CAS: 95-47-6<br>CE: 202-422-2           | DL50 oral       | 1590 mg/kg      | Ratón  |
|   | DL50 cutánea    | No relevante    |        |
|   | CL50 inhalación | No relevante    |        |
| m-xileno<br>CAS: 108-38-3<br>CE: 203-576-3          | DL50 oral       | 1590 mg/kg      | Ratón  |
|   | DL50 cutánea    | No relevante    |        |
|   | CL50 inhalación | No relevante    |        |
| p-xileno<br>CAS: 106-42-3<br>CE: 203-396-5          | DL50 oral       | 1590 mg/kg      | Ratón  |
|   | DL50 cutánea    | No relevante    |        |
|   | CL50 inhalación | No relevante    |        |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4       | DL50 oral       | 3500 mg/kg      | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | 15354 mg/kg     | Conejo |
|   | CL50 inhalación | 17,2 mg/L (4 h) | Rata   |

### Estimación de la toxicidad aguda (ATE mix):

| ATE mix    |                                    | Componentes de toxicidad desconocida |
|------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Oral       | >2000 mg/kg (Método de cálculo)    | No aplicable                         |
| Cutánea    | >2000 mg/kg (Método de cálculo)    | No aplicable                         |
| Inhalación | >20 mg/L (4 h) (Método de cálculo) | No aplicable                         |

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

### 12.1 Toxicidad:

| Identificación  | Toxicidad aguda |                     | Especie             | Género    |
|---|-----------------|---------------------|---------------------|-----------|
|   | CL50            | CE50                |                     |           |
| Hidrocarburos, C9, aromáticos<br>CAS: 64742-95-6<br>CE: 918-668-5 | CL50            | >1 - 10 mg/L (96 h) |                     | Pez       |
|   | CE50            | >1 - 10 mg/L (48 h) |                     | Crustáceo |
|   | CE50            | >1 - 10 mg/L (72 h) |                     | Alga      |
| Tetracloroetileno<br>CAS: 127-18-4<br>CE: 204-825-9               | CL50            | 5 mg/L (96 h)       | Oncorhynchus mykiss | Pez       |
|   | CE50            | 8,5 mg/L (48 h)     | Daphnia magna       | Crustáceo |
|   | CE50            | 3,64 mg/L (72 h)    | N/A                 | Alga      |
| o-xileno<br>CAS: 95-47-6<br>CE: 202-422-2                         | CL50            | 16,1 mg/L (96 h)    | Lepomis macrochirus | Pez       |
|   | CE50            | 1,39 mg/L (48 h)    | Daphnia magna       | Crustáceo |
|   | CE50            | No relevante        |                     |           |
| m-xileno<br>CAS: 108-38-3<br>CE: 203-576-3                        | CL50            | 16 mg/L (96 h)      | Carassius auratus   | Pez       |
|   | CE50            | 9,56 mg/L (48 h)    | Daphnia magna       | Crustáceo |
|   | CE50            | No relevante        |                     |           |
| p-xileno<br>CAS: 106-42-3<br>CE: 203-396-5                        | CL50            | 2,6 mg/L (96 h)     | Oncorhynchus mykiss | Pez       |
|   | CE50            | 8,5 mg/L (48 h)     | Daphnia magna       | Crustáceo |
|   | CE50            | No relevante        |                     |           |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                     | CL50            | 42,3 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas | Pez       |
|   | CE50            | 75 mg/L (48 h)      | Daphnia magna       | Crustáceo |
|   | CE50            | 63 mg/L (3 h)       | Chlorella vulgaris  | Alga      |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

| Identificación                            | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |         |
|---|----------------|--------------|-------------------|---------|
|   | DBO5           | DQO          | Concentración     | Periodo |
| o-xileno<br>CAS: 95-47-6<br>CE: 202-422-2 | DBO5           | No relevante | Concentración     | 36 mg/L |
|   | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días |
|   | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 70 %    |



## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

| Identificación | Degradabilidad                                |              | Biodegradabilidad |               |
|----------------|---|--------------|-------------------|---------------|
|                | Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4 | DBO5         | No relevante      | Concentración |
|                | DQO   | No relevante | Periodo           | 14 días       |
|                | DBO5/DQO                                      | No relevante | % Biodegradado    | 90 %          |

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

| Identificación                                | Potencial de bioacumulación                         |          |
|---|---|----------|
|   | Tetracloroetileno<br>CAS: 127-18-4<br>CE: 204-825-9 | BCF      |
|   | Log POW   | 2,15     |
|   | Potencial   | Moderado |
| o-xileno<br>CAS: 95-47-6<br>CE: 202-422-2     | BCF   | 6        |
|   | Log POW   | 3,12     |
|   | Potencial   | Bajo     |
| m-xileno<br>CAS: 108-38-3<br>CE: 203-576-3    | BCF   | 15       |
|   | Log POW   | 3,2      |
|   | Potencial   | Bajo     |
| p-xileno<br>CAS: 106-42-3<br>CE: 203-396-5    | BCF   | 15       |
|   | Log POW   | 3,15     |
|   | Potencial   | Bajo     |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4 | BCF   | 1        |
|   | Log POW   | 3,15     |
|   | Potencial   | Bajo     |

### 12.4 Movilidad en el suelo:

| Identificación                                | Absorción/Desorción                                 |                      | Volatilidad  |                               |
|---|---|----------------------|--------------|-------------------------------|
|   | Tetracloroetileno<br>CAS: 127-18-4<br>CE: 204-825-9 | Koc                  | 141          | Henry                         |
|   | Conclusión  | Alto                 | Suelo seco   | No relevante                  |
|   | Tensión superficial                                 | No relevante         | Suelo húmedo | No relevante                  |
| o-xileno<br>CAS: 95-47-6<br>CE: 202-422-2     | Koc   | 537                  | Henry        | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Conclusión  | Bajo                 | Suelo seco   | Sí                            |
|   | Tensión superficial                                 | 2,96E-2 N/m (25 °C)  | Suelo húmedo | Sí                            |
| m-xileno<br>CAS: 108-38-3<br>CE: 203-576-3    | Koc   | 182                  | Henry        | 790,34 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Conclusión  | Moderado             | Suelo seco   | Sí                            |
|   | Tensión superficial                                 | 2,826E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                            |
| p-xileno<br>CAS: 106-42-3<br>CE: 203-396-5    | Koc   | 540                  | Henry        | 699,14 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Conclusión  | Bajo                 | Suelo seco   | Sí                            |
|   | Tensión superficial                                 | 2,792E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                            |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4 | Koc   | 520                  | Henry        | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Conclusión  | Moderado             | Suelo seco   | Sí                            |
|   | Tensión superficial                                 | 2,859E-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 Otros efectos adversos:

No descritos

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

| Código    | Descripción  | Tipo de residuo (Reglamento (UE) n° 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 08 01 11* | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | Peligroso                                      |

#### Tipo de residuo (Reglamento (UE) n° 1357/2014):

HP14 Ecotóxico, HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración, HP3 Inflamable, HP7 Carcinógeno, HP13 Sensibilizante, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares



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

#### 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 22/2011). 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 22/2011, Real Decreto 180/2015, Ley 11/1997

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE


#### Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación al ADR 2021 y al RID 2021:

|   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
|  | <b>14.1 Número ONU:</b>   | UN1139                         |
|   | <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS |
|   | <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>   | 3                              |
|   | Etiquetas:  | 3                              |
|   | <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>  | III                            |
|   | <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>  | Sí                             |
|   | <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>   |                                |
|   | Disposiciones especiales:   | No relevante                   |
|   | Código de restricción en túneles:   | D/E                            |
|   | Propiedades físico-químicas:  | Ver sección 9                  |
|   | Cantidades limitadas:   | 5 L                            |
|   | <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b> | No relevante                   |

#### Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 39-18:

|   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
|  | <b>14.1 Número ONU:</b>   | UN1139                         |
|   | <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS |
|   | <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>   | 3                              |
|   | Etiquetas:  | 3                              |
|   | <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>  | III                            |
|   | <b>14.5 Contaminante marino:</b>  | Sí                             |
|   | <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>   |                                |
|   | Disposiciones especiales:   | 955                            |
|   | Códigos FEm:  | F-E, S-E                       |
|   | Propiedades físico-químicas:  | Ver sección 9                  |
|   | Cantidades limitadas:   | 5 L                            |
|   | Grupo de segregación:   | No relevante                   |
|   | <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b> | No relevante                   |

#### Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2021:



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



|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>   | UN1139                         |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>   | 3                              |
| Etiquetas:  | 3                              |
| <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>  | III                            |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>  | Sí                             |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>   |                                |
| Propiedades físico-químicas:  | Ver sección 9                  |
| <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b> | 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:**

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

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: No relevante

REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

**Seveso III:**

| Sección | Descripción                    | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
|---------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| P5c     | LÍQUIDOS INFLAMABLES           | 5000                         | 50000                        |
| E2      | PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE | 200                          | 500                          |

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

Producto clasificado como peligroso por inflamabilidad. No puede ser empleado en generadores de aerosoles destinados a la venta al público en general con fines recreativos o decorativos:

- brillo metálico decorativo utilizado fundamentalmente en decoración,
- nieve y escarcha decorativas,
- almohadillas indecentes (ventosidades),
- serpentinas gelatinosas,
- excrementos de broma,
- pitos para fiestas (matasuegras),
- manchas y espumas decorativas,
- telarañas artificiales,
- bombas fétidas.

Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de la comercialización, que el envase de los generadores de aerosoles antes mencionados lleve de forma visible, legible e indeleble la mención siguiente:

«Reservado exclusivamente a usuarios profesionales».

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) 2019/130.

**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.



## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

### 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.

Real Decreto 117/2003, de 31 de enero, sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades.

Real Decreto 1436/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifican diversos reales decretos para su adaptación a la Directiva 2008/112/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, que modifica varias directivas para adaptarlas al Reglamento (CE) n.º 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

### 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) n.º 2015/830)

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

No relevante

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

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

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):

Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

Acute Tox. 4: H332 - Nocivo en caso de inhalación.

Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico 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.

Carc. 2: H351 - Se sospecha que provoca cáncer.

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.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Skin Sens. 1: Método de cálculo

Carc. 2: Método de cálculo

STOT SE 3: Método de cálculo

STOT SE 3: Método de cálculo

Aquatic Chronic 2: Método de cálculo

Asp. Tox. 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.



## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)

### 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

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 -