

# **TITAN**

Este documento contiene las siguientes fichas de seguridad:




**INDUSTRIAS TITAN, S.A.U.**

*Pol. Ind. Pratense, calle 114 nº 17-19 • 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) • ESPAÑA  
Tel. 934 797 494 • Fax 934 797 495 • [www.titanlux.es](http://www.titanlux.es)*

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

- 1.1 Identificador del producto:** 881 - BARNIZ ANTIGRAFFITI
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Barniz. Uso exclusivo 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:**  
Industrias Titán, S.A.U.  
Pol. Ind. Pratense, calle 114 nº 17-19  
08820 El Prat de Llobregat - Barcelona - España  
Tfno.: +34 934 797 494 - Fax: +34 934 797 495  
msds@titanlux.es  
http://www.titanlux.es
- 1.4 Teléfono de emergencia:** Servicio de Información Toxicológica +34 91 562 04 20 (24 h / 365 días)

### 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).  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4, H332  
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319  
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, categoría 3, H226  
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
**Atención**
- 
- Indicaciones de peligro:**  
Acute Tox. 4: H332 - Nocivo en caso de inhalación  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave  
Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea  
STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias
- Consejos de prudencia:**  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse  
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
P362+P364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas  
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción  
P405: Guardar bajo llave  
P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos (Ley 22/2011)
- 2.3 Otros peligros:**  
El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

\*\* Cambios respecto la versión anterior

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

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

#### 3.1 Sustancia:
















No aplicable

#### 3.2 Mezclas:

**Descripción química:** Mezcla a base de aditivos 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: 108-65-6<br>CE: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX  | <b>Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Atención   | ATP ATP01<br>25 - <50 %<br>  |
| CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1<br>Index: 606-004-00-4<br>REACH: 01-2119473980-30-XXXX  | <b>4-metilpentan-2-ona<sup>(2)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H335; EUH066 - Peligro  | ATP CLP00<br>20 - <25 %<br><br>   |
| CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Xileno<sup>(2)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Peligro | Autoclasificada<br>12,5 - <15 %<br><br><br>  |
| CAS: 136-53-8<br>CE: 205-251-1<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119979071-36-XXXX  | <b>Bis(2-etilhexanoato) de cinc<sup>(2)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 2: H361d - Atención  | Autoclasificada<br>0,4 - <0,5 %<br><br>   |
| CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Xileno<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Atención   | ATP CLP00<br>0,2 - <0,3 %<br><br>   |
| CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX  | <b>Etilbenceno<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Peligro   | ATP ATP06<br>0,05 - <0,1 %<br><br><br> |
| CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1<br>Index: 606-010-00-7<br>REACH: 01-2119453616-35-XXXX  | <b>Ciclohexanona<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Flam. Liq. 3: H226 - Atención  | ATP CLP00<br>0,03 - <0,04 %<br><br>   |

<sup>(1)</sup> Sustancia a la que se aplica un límite de exposición en el lugar de trabajo

<sup>(2)</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

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

\*\* Cambios respecto la versión anterior

### 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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

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 LUCHAS CONTRA INCENDIOS

#### **5.1 Medios de extinción:**

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. 1942/1993 y posteriores modificaciones). 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:**

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:**

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

#### **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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

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 electroestáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: 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

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

Tª mínima: 5 °C

Tª máxima: 40 °C

Tiempo máximo: 36 meses

#### 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

#### 8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSST 2019)

| Identificación  | Valores límite ambientales |                       |
|---|----------------------------|-----------------------|
|   | VLA-ED                     | VLA-EC                |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 | 50 ppm                     | 275 mg/m <sup>3</sup> |
|   | VLA-EC                     | 100 ppm               |
|   |                            | 550 mg/m <sup>3</sup> |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1 CE: 203-550-1              | 20 ppm                     | 83 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | VLA-EC                     | 50 ppm                |
|   |                            | 208 mg/m <sup>3</sup> |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7                          | 50 ppm                     | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|   | VLA-EC                     | 100 ppm               |
|   |                            | 442 mg/m <sup>3</sup> |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7                          | 50 ppm                     | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|   | VLA-EC                     | 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> |
|   | VLA-EC                     | 200 ppm               |
|   |                            | 884 mg/m <sup>3</sup> |
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1 CE: 203-631-1                    | 10 ppm                     | 41 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | VLA-EC                     | 20 ppm                |
|   |                            | 82 mg/m <sup>3</sup>  |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

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

CAS 1330-20-7 Xilenos (2014): INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = Ácidos metilhipúricos en orina / VALORES LÍMITE VLB® = 1 g/g creatinina / MOMENTO DE MUESTREO = Final de la jornada laboral  
 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  
 CAS 108-10-1 Metilisobutilcetona (2013): INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = Metilisobutilcetona en orina / VALORES LÍMITE VLB® = 1 mg/1 / MOMENTO DE MUESTREO = Final de la jornada laboral  
 CAS 108-94-1 Ciclohexanona: INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = 1,2- Ciclohexanodiol en orina / VALORES LÍMITE VLB® = 80 mg/1 / MOMENTO DE MUESTREO = Final de la semana laboral  
 CAS 1330-20-7 Xilenos (2014): INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = Ácidos metilhipúricos en orina / VALORES LÍMITE VLB® = 1 g/g creatinina / MOMENTO DE MUESTREO = Final de la jornada laboral

#### DNEL (Trabajadores):

| Identificación   |            | Corta exposición      |                       | Larga exposición        |                      |
|--|------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|
|  |            | Sistémica             | Local                 | Sistémica               | Local                |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante            | No relevante         |
|  | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 153,5 mg/kg             | No relevante         |
|  | Inhalación | No relevante          | No relevante          | 275 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante         |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1              | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante            | No relevante         |
|  | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 11,8 mg/kg              | No relevante         |
|  | Inhalación | 208 mg/m <sup>3</sup> | 208 mg/m <sup>3</sup> | 83 mg/m <sup>3</sup>    | 83 mg/m <sup>3</sup> |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante            | No relevante         |
|  | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 180 mg/kg               | No relevante         |
|  | Inhalación | 289 mg/m <sup>3</sup> | 289 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>    | No relevante         |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc<br>CAS: 136-53-8<br>CE: 205-251-1     | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante            | No relevante         |
|  | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 6,1 mg/kg               | No relevante         |
|  | Inhalación | No relevante          | No relevante          | 26,32 mg/m <sup>3</sup> | No relevante         |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante            | No relevante         |
|  | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 180 mg/kg               | No relevante         |
|  | Inhalación | 289 mg/m <sup>3</sup> | 289 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>    | No relevante         |
| 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         |
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1                    | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante            | No relevante         |
|  | Cutánea    | 4 mg/kg               | No relevante          | 4 mg/kg                 | No relevante         |
|  | Inhalación | 80 mg/m <sup>3</sup>  | 80 mg/m <sup>3</sup>  | 40 mg/m <sup>3</sup>    | 40 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL (Población):

| Identificación   |            | Corta exposición |              | Larga exposición       |              |
|--|------------|------------------|--------------|------------------------|--------------|
|  |            | Sistémica        | Local        | Sistémica              | Local        |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | Oral       | No relevante     | No relevante | 1,67 mg/kg             | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 54,8 mg/kg             | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 33 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1              | Oral       | No relevante     | No relevante | 4,2 mg/kg              | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 4,2 mg/kg              | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 14,7 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | Oral       | No relevante     | No relevante | 1,6 mg/kg              | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 108 mg/kg              | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 14,8 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc<br>CAS: 136-53-8<br>CE: 205-251-1     | Oral       | No relevante     | No relevante | 3,05 mg/kg             | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 3,05 mg/kg             | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 10,6 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | Oral       | No relevante     | No relevante | 1,6 mg/kg              | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 108 mg/kg              | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 14,8 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |
| 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 |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

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

| Identificación |            | Corta exposición     |                      | Larga exposición     |                      |
|----------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                |            | Sistémica            | Local                | Sistémica            | Local                |
| Ciclohexanona  | Oral       | 1,5 mg/kg            | No relevante         | 1,5 mg/kg            | No relevante         |
| CAS: 108-94-1  | Cutánea    | 1 mg/kg              | No relevante         | 1 mg/kg              | No relevante         |
| CE: 203-631-1  | Inhalación | 20 mg/m <sup>3</sup> | 40 mg/m <sup>3</sup> | 10 mg/m <sup>3</sup> | 20 mg/m <sup>3</sup> |

#### PNEC:

| Identificación   |              |              |                         |              |
|--|--------------|--------------|-------------------------|--------------|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | STP          | 100 mg/L     | Agua dulce              | 0,635 mg/L   |
|  | Suelo        | 0,29 mg/kg   | Agua salada             | 0,0635 mg/L  |
|  | Intermitente | 6,35 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 3,29 mg/kg   |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,329 mg/kg  |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1              | STP          | 27,5 mg/L    | Agua dulce              | 0,6 mg/L     |
|  | Suelo        | 1,3 mg/kg    | Agua salada             | 0,06 mg/L    |
|  | Intermitente | 1,5 mg/L     | Sedimento (Agua dulce)  | 8,27 mg/kg   |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,83 mg/kg   |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | STP          | 6,58 mg/L    | Agua dulce              | 0,327 mg/L   |
|  | Suelo        | 2,31 mg/kg   | Agua salada             | 0,327 mg/L   |
|  | Intermitente | 0,327 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 12,46 mg/kg  |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 12,46 mg/kg  |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | STP          | 6,58 mg/L    | Agua dulce              | 0,327 mg/L   |
|  | Suelo        | 2,31 mg/kg   | Agua salada             | 0,327 mg/L   |
|  | Intermitente | 0,327 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 12,46 mg/kg  |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 12,46 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         | 20 g/kg      | Sedimento (Agua salada) | 1,37 mg/kg   |
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1                    | STP          | 10 mg/L      | Agua dulce              | 0,0329 mg/L  |
|  | Suelo        | 0,0143 mg/kg | Agua salada             | 0,00329 mg/L |
|  | Intermitente | 0,329 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,168 mg/kg  |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,0168 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 lavajos 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 del sistema respiratorio | Máscara autofiltrante para gases y vapores y partículas |  | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2001+A1:2009 | Reemplazar cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración y/o se detecte el olor o el sabor del contaminante. |



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

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





| Pictograma   | EPI  | Marcado   | Normas CEN | Observaciones   |
|--|--|---|------------|---|
| <br>Protección obligatoria de las manos | Guantes de protección contra riesgos menores |  |            | Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable la utilización de guantes CE III, de acuerdo a las normas EN 420 y EN 374 |

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 | Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones |  | EN 166:2001<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 antiestática e ignífuga                              |    | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2001<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Protección limitada frente a llama.                       |
| <br>Protección obligatoria de los pies | Calzado de seguridad con propiedades antiestáticas y resistencia al calor |  | EN ISO 13287:2012<br>EN ISO 20345:2011   | 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):          | 74,01 % peso                          |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 703,07 kg/m <sup>3</sup> (703,07 g/L) |
| Número de carbonos medio:     | 6,38                                  |
| Peso molecular medio:         | 117,03 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:               | Viscoso        |
| Color:                 | No determinado |
| Olor:                  | Característico |

\*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)

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Umbral olfativo:                                 | No relevante *              |
| <b>Volatilidad:</b>                              |                             |
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 133 °C                      |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 990 Pa                      |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | 5057,63 Pa (5,06 kPa)       |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante *              |
| <b>Caracterización del producto:</b>             |                             |
| Densidad a 20 °C:                                | 940 - 960 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad relativa a 20 °C:                       | 0,94 - 0,96                 |
| 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 *              |
| <b>Inflamabilidad:</b>                           |                             |
| Punto de inflamación:                            | 24 °C                       |
| Inflamabilidad (sólido, gas):                    | No relevante *              |
| Temperatura de auto-inflamación:                 | 315 °C                      |
| Límite de inflamabilidad inferior:               | No determinado              |
| Límite de inflamabilidad superior:               | No determinado              |
| <b>Explosividad:</b>                             |                             |
| Límite inferior de explosividad:                 | No relevante *              |
| Límite superior de explosividad:                 | No relevante *              |
| <b>9.2 Otros datos:</b>                          |                             |
| 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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

| 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 alcalis 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 si mismos 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: Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.
- 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: 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: 4-metilpentan-2-ona (2B); Xileno (3); Etilbenceno (2B); Ciclohexanona (3); Xileno (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: 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.

#### 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: 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.

#### 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:

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA \*\* (continúa)

- 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: 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.

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 |
|--|-----------------|----------------------|--------|
|  | DL50 oral       | DL50 cutánea         |        |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | DL50 oral       | 2100 mg/kg           | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 1100 mg/kg (ATEi)    | Rata   |
|  | CL50 inhalación | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |        |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | DL50 oral       | 8532 mg/kg           | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 5100 mg/kg           | Rata   |
|  | CL50 inhalación | 30 mg/L (4 h)        | Rata   |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1              | DL50 oral       | 2080 mg/kg           |        |
|  | DL50 cutánea    | No relevante         |        |
|  | CL50 inhalación | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |        |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc<br>CAS: 136-53-8<br>CE: 205-251-1     | DL50 oral       | 2043 mg/kg           | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | No relevante         |        |
|  | CL50 inhalación | No relevante         |        |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | DL50 oral       | 2100 mg/kg           | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 1100 mg/kg           | Rata   |
|  | 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   |
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1                    | DL50 oral       | 2650 mg/kg           | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 3160 mg/kg           | Conejo |
|  | CL50 inhalación | 11 mg/L (4 h)        | Rata   |

\*\* Cambios respecto la versión anterior

### 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             |                         |           |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | CL50            | 161 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Pez       |
|  | CE50            | 481 mg/L (48 h)  | Daphnia sp.             | Crustáceo |
|  | CE50            | No relevante     |                         |           |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1              | CL50            | 900 mg/L (48 h)  | Leuciscus idus          | Pez       |
|  | CE50            | 862 mg/L (24 h)  | Daphnia magna           | Crustáceo |
|  | CE50            | 980 mg/L (48 h)  | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | CL50            | 13,5 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss     | Pez       |
|  | CE50            | 3,4 mg/L (48 h)  | Ceriodaphnia dubia      | Crustáceo |
|  | CE50            | 10 mg/L (72 h)   | Skeletonema costatum    | Alga      |

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA \*\* (continúa)

| Identificación   | Toxicidad aguda |                  | Especie                 | Género    |
|--|-----------------|------------------|-------------------------|-----------|
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc<br>CAS: 136-53-8<br>CE: 205-251-1 | CL50            | 107 mg/L (96 h)  | N/A                     | Pez       |
|  | CE50            | 16 mg/L (48 h)   | Daphnia magna           | Crustáceo |
|  | CE50            | No relevante     |                         |           |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                      | CL50            | 13,5 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss     | Pez       |
|  | CE50            | 3,4 mg/L (48 h)  | Ceriodaphnia dubia      | Crustáceo |
|  | CE50            | 10 mg/L (72 h)   | Skeletonema costatum    | Alga      |
| 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      |
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1                | CL50            | 527 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Pez       |
|  | CE50            | 800 mg/L (24 h)  | Daphnia magna           | Crustáceo |
|  | CE50            | 370 mg/L (192 h) | Scenedesmus quadricauda | Alga      |

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

| Identificación   | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |              |
|--|----------------|--------------|-------------------|--------------|
|  | DBO5           | DQO          | Concentración     | Periodo      |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | No relevante   | No relevante | 785 mg/L          | 8 días       |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 100 %        |
|  | DBO5           | 2.06 g O2/g  | Concentración     | 100 mg/L     |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1              | DQO            | 2.16 g O2/g  | Periodo           | 14 días      |
|  | DBO5/DQO       | 0.95         | % Biodegradado    | 84 %         |
|  | DBO5           | No relevante | Concentración     | No relevante |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días      |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 88 %         |
|  | DBO5           | No relevante | Concentración     | No relevante |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc<br>CAS: 136-53-8<br>CE: 205-251-1     | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días      |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 60 %         |
|  | DBO5           | No relevante | Concentración     | No relevante |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días      |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 88 %         |
|  | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L     |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                      | DQO            | No relevante | Periodo           | 14 días      |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 90 %         |
|  | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L     |
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1                    | DQO            | No relevante | Periodo           | 14 días      |
|  | DBO5/DQO       | 0.65         | % Biodegradado    | 87 %         |

#### 12.3 Potencial de bioacumulación:

| Identificación   | Potencial de bioacumulación |         |
|--|-----------------------------|---------|
|  | BCF                         | Log POW |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | 1                           | 0,43    |
|  | Potencial                   | Bajo    |
|  | BCF                         | 2       |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1              | Log POW                     | 1,31    |
|  | Potencial                   | Bajo    |
|  | BCF                         | 9       |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | Log POW                     | 2,77    |
|  | Potencial                   | Bajo    |
|  | BCF                         | 9       |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | Log POW                     | 2,77    |
|  | Potencial                   | Bajo    |
|  | BCF                         | 1       |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                      | Log POW                     | 3,15    |
|  | Potencial                   | Bajo    |

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA \*\* (continúa)

| Identificación | Potencial de bioacumulación |      |
|----------------|-----------------------------|------|
| Ciclohexanona  | BCF                         | 2    |
| CAS: 108-94-1  | Log POW                     | 0,81 |
| CE: 203-631-1  | Potencial                   | Bajo |

### 12.4 Movilidad en el suelo:

| Identificación  | Absorción/Desorción |                      | Volatilidad  |                                 |
|---|---------------------|----------------------|--------------|---------------------------------|
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1 | Koc                 | No relevante         | Henry        | No relevante                    |
|   | Conclusión          | No relevante         | Suelo seco   | No relevante                    |
|   | Tensión superficial | 2,35E-2 N/m (25 °C)  | Suelo húmedo | No relevante                    |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7             | Koc                 | 202                  | Henry        | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|   | Conclusión          | Moderado             | Suelo seco   | Sí                              |
|   | Tensión superficial | No relevante         | Suelo húmedo | Sí                              |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7             | Koc                 | 202                  | Henry        | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|   | Conclusión          | Moderado             | Suelo seco   | Sí                              |
|   | Tensión superficial | No relevante         | 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                              |
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1       | Koc                 | 17                   | Henry        | 9,119E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Conclusión          | Muy Alto             | Suelo seco   | Sí                              |
|   | Tensión superficial | 3,437E-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

\*\* Cambios respecto la versión anterior

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 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, HP6 Toxicidad aguda, 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 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 2019 y al RID 2019:

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



|   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>   | UN1263         |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | PINTURA        |
| <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>  | No             |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>   |                |
| Disposiciones especiales:   | 163, 367, 650  |
| Código de restricción en túneles:   | D/E            |
| Propiedades físico-químicas:  | ver epígrafe 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 38-16:



|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>   | UN1263             |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | PINTURA            |
| <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>  | No                 |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>   |                    |
| Disposiciones especiales:   | 223, 955, 163, 367 |
| Códigos FEm:  | F-E, S-E           |
| Propiedades físico-químicas:  | ver epígrafe 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 2019:

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



|   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>   | UN1263         |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | PINTURA        |
| <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>  | No             |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>   |                |
| Propiedades físico-químicas:  | ver epígrafe 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:

Reglamento (CE) nº 528/2012: contiene un conservante para proteger las propiedades del artículo tratado. Contiene 2-fenoxietanol.

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                        |

#### 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.

#### 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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

#### Instrucciones de uso pertinentes:

Rendimiento: Superficies absorbentes 6-8 m<sup>2</sup> litro/capa.  
Superficies No absorbentes 8-12 m<sup>2</sup> litro/capa.  
Secado al tacto: 6-8 horas.  
Diluyente limpieza: Disolvente Antigraffiti TITAN.  
Otras superficies y/o dudas: Consultar nuestro Servicio Post-Venta.

Rendimento: Superfícies absorventes 6-8 m<sup>2</sup> litro/demão.  
Superfícies Não absorventes 8-10 m<sup>2</sup> litro/demão.  
Secagem ao tacto: 6-8 horas.  
Diluyente limpeza: Diluyente Antigraffiti TITAN.  
Outras superfícies e/ou dúvidas: Consultar o nosso Serviço Após-Venda.

#### 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:

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (SECCIÓN 3, SECCIÓN 11, SECCIÓN 12):

- Sustancias añadidas  
Bis(2-etilhexanoato) de cinc (136-53-8)

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

- Consejos de prudencia

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

H226: Líquidos y vapores inflamables  
H332: Nocivo en caso de inhalación  
H315: Provoca irritación cutánea  
H319: Provoca irritación ocular grave  
H335: Puede irritar las vías respiratorias

#### 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 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 Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave  
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
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 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
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

#### Procedimiento de clasificación:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)

Flam. Liq. 3: Método de cálculo (2.6.4.3.)

Acute Tox. 4: Método de cálculo

Skin Irrit. 2: Método de cálculo

Eye Irrit. 2: Método de cálculo

STOT SE 3: 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 octanol-agua

Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico

FDS: Ficha de datos de seguridad

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 -



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

- 1.1 Identificador del producto:** 8819901 - BARNIZ ANTIGRAFFITI - Endurecedor
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Endurecedor para recubrimientos. Uso exclusivo 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:**  
Industrias Titán, S.A.U.  
Pol. Ind. Pratense, calle 114 nº 17-19  
08820 El Prat de Llobregat - Barcelona - España  
Tfno.: +34 934 797 494 - Fax: +34 934 797 495  
msds@titanlux.es  
<http://www.titanlux.es>
- 1.4 Teléfono de emergencia:** Servicio de Información Toxicológica +34 91 562 04 20 (24 h / 365 días)

### 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).  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4, H332  
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 RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2, H373  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
**Atención**
- 
- Indicaciones de peligro:**  
Acute Tox. 4: H332 - Nocivo en caso de inhalación  
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 RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral)  
STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias
- 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/prendas/gafas/máscara de protección  
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua  
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción  
P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente  
P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente
- Información suplementaria:**

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

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

EUH204: Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica

### Sustancias que contribuyen a la clasificación

Diisocianato de hexametileno, oligomeros; Xileno; 1,6-diisocianato de hexametileno

### 2.3 Otros peligros:

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

\*\* 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 en disolventes

### Componentes:

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

| Identificación  | Nombre químico/clasificación  | Concentración  |
|---|---|--|
| CAS: 28182-81-2<br>CE: 931-274-8<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119485796-17-XXXX | <b>Diisocianato de hexametileno, oligomeros<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Atención  | Autoclasificada<br><br>50 - <75 %  |
| CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX   | <b>Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo<sup>(2)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Atención  | ATP ATP01<br><br>12,5 - <15 %   |
| CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX  | <b>Xileno<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Peligro       | Autoclasificada<br><br><br><br>12,5 - <15 % |
| CAS: 822-06-0<br>CE: 212-485-8<br>Index: 615-011-00-1<br>REACH: 01-2119457571-37-XXXX   | <b>1,6-diisocianato de hexametileno<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Peligro | ATP CLP00<br><br><br>0,3 - <0,4 %  |

<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 la sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16.

\*\* Cambios respecto la versión anterior

## 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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. 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 LUCHAS CONTRA INCENDIOS

#### **5.1 Medios de extinción:**

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. 1942/1993 y posteriores modificaciones). 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:**

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 electroestáticas 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:**

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

#### **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:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

### 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

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

Tª mínima: 5 °C

Tª máxima: 40 °C

Tiempo máximo: 36 meses

### 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

### 8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSST 2019)

| Identificación  | Valores límite ambientales |         |                         |
|---|----------------------------|---------|-------------------------|
|   | VLA-ED                     | VLA-EC  | VLA-ED                  |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 | 50 ppm                     | 100 ppm | 275 mg/m <sup>3</sup>   |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7                          | 50 ppm                     | 100 ppm | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| 1,6-diisocianato de hexametileno<br>CAS: 822-06-0 CE: 212-485-8 | 0,005 ppm                  |         | 0,035 mg/m <sup>3</sup> |

CAS 1330-20-7 Xilenos (2014): INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = Ácidos metilhipúricos en orina / VALORES LÍMITE VLB® = 1 g/g creatinina / MOMENTO DE MUESTREO = Final de la jornada laboral

### DNEL (Trabajadores):

| Identificación   |            | Corta exposición |                     | Larga exposición |                       |
|--|------------|------------------|---------------------|------------------|-----------------------|
|  |            | Sistémica        | Local               | Sistémica        | Local                 |
| Diisocianato de hexametileno, oligómeros<br>CAS: 28182-81-2<br>CE: 931-274-8 | Oral       | No relevante     | No relevante        | No relevante     | No relevante          |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante        | No relevante     | No relevante          |
|  | Inhalación | No relevante     | 1 mg/m <sup>3</sup> | No relevante     | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

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

| Identificación   |            | Corta exposición       |                        | Larga exposición        |                         |
|--|------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  |            | Sistémica              | Local                  | Sistémica               | Local                   |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante            | No relevante            |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 153,5 mg/kg             | No relevante            |
|  | Inhalación | No relevante           | No relevante           | 275 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante            |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante            | No relevante            |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 180 mg/kg               | No relevante            |
|  | Inhalación | 289 mg/m <sup>3</sup>  | 289 mg/m <sup>3</sup>  | 77 mg/m <sup>3</sup>    | No relevante            |
| 1,6-diisocianato de hexametileno<br>CAS: 822-06-0<br>CE: 212-485-8 | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante            | No relevante            |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | No relevante            | No relevante            |
|  | Inhalación | 0,07 mg/m <sup>3</sup> | 0,07 mg/m <sup>3</sup> | 0,035 mg/m <sup>3</sup> | 0,035 mg/m <sup>3</sup> |

### DNEL (Población):

| Identificación   |            | Corta exposición |              | Larga exposición       |              |
|--|------------|------------------|--------------|------------------------|--------------|
|  |            | Sistémica        | Local        | Sistémica              | Local        |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | Oral       | No relevante     | No relevante | 1,67 mg/kg             | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 54,8 mg/kg             | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 33 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | Oral       | No relevante     | No relevante | 1,6 mg/kg              | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 108 mg/kg              | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 14,8 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |

### PNEC:

| Identificación   |              |              |                         |                |  |
|--|--------------|--------------|-------------------------|----------------|--|
| Diisocianato de hexametileno, oligómeros<br>CAS: 28182-81-2<br>CE: 931-274-8 | STP          | 38,3 mg/L    | Agua dulce              | 0,127 mg/L     |  |
|  | Suelo        | 53182 mg/kg  | Agua salada             | 0,0127 mg/L    |  |
|  | Intermitente | 1,27 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 266700 mg/kg   |  |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 26670 mg/kg    |  |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9           | STP          | 100 mg/L     | Agua dulce              | 0,635 mg/L     |  |
|  | Suelo        | 0,29 mg/kg   | Agua salada             | 0,0635 mg/L    |  |
|  | Intermitente | 6,35 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 3,29 mg/kg     |  |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,329 mg/kg    |  |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                                    | STP          | 6,58 mg/L    | Agua dulce              | 0,327 mg/L     |  |
|  | Suelo        | 2,31 mg/kg   | Agua salada             | 0,327 mg/L     |  |
|  | Intermitente | 0,327 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 12,46 mg/kg    |  |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 12,46 mg/kg    |  |
| 1,6-diisocianato de hexametileno<br>CAS: 822-06-0<br>CE: 212-485-8           | STP          | 8,42 mg/L    | Agua dulce              | 0,0774 mg/L    |  |
|  | Suelo        | 0,0026 mg/kg | Agua salada             | 0,00774 mg/L   |  |
|  | Intermitente | 0,774 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,01334 mg/kg  |  |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,001344 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.

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



| Pictograma   | EPI  | Marcado   | Normas CEN          | Observaciones  |
|--|--|---|---------------------|--|
| <br>Protección obligatoria del las vías respiratorias | Máscara autofiltrante para gases y vapores |  | EN 405:2001+A1:2009 | 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 la manos | Guantes de protección contra riesgos menores |  |            | Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable la utilización de guantes CE III, de acuerdo a las normas EN 420 y EN 374 |

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 | Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones |  | EN 166:2001<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 antiestática e ignífuga                              |  | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2001<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Protección limitada frente a llama.                       |
| <br>Protección obligatoria de los pies | Calzado de seguridad con propiedades antiestáticas y resistencia al calor |  | EN ISO 13287:2012<br>EN ISO 20345:2011   | 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>Lavajojos | 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):          | 25 % peso                           |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 267,5 kg/m <sup>3</sup> (267,5 g/L) |
| Número de carbonos medio:     | 7                                   |
| Peso molecular medio:         | 119,2 g/mol                         |

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

\*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)

#### 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: | 120 °C                |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 573 Pa                |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | 3281,29 Pa (3,28 kPa) |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante *        |

##### Caracterización del producto:

|   |                        |
|---|------------------------|
| Densidad a 20 °C:                               | 1070 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad relativa a 20 °C:                      | 1,07                   |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                    | 3000 cP                |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                  | 2810,8 cSt             |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                  | No relevante *         |
| 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:              | 33 °C          |
| Inflamabilidad (sólido, gas):      | No relevante * |
| Temperatura de auto-inflamación:   | 425 °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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

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 |

### 10.5 Materiales incompatibles:

| Ácidos                | Agua         | Materias comburentes      | Materias combustibles | Otros                          |
|-----------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fuertes | No aplicable | Evitar incidencia directa | No aplicable          | Evitar alcalis 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 si mismos 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: Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.
- 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: 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: Xileno (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: 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, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver sección 3.
- Cutánea: El contacto prolongado con la piel puede derivar en episodios de dermatitis alérgicas de contacto.

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA \*\* (continúa)

### 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: Efectos nocivos para la salud en caso de ingestión de manera repetitiva, produciendo depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.
- Piel: 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.

### 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 |
|--|-----------------|----------------------|--------|
|  |                 |                      |        |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9           | DL50 oral       | 8532 mg/kg           | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 5100 mg/kg           | Rata   |
|  | CL50 inhalación | 30 mg/L (4 h)        | Rata   |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                                    | DL50 oral       | 2100 mg/kg           | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 1100 mg/kg (ATEi)    | Rata   |
|  | CL50 inhalación | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |        |
| Diisocianato de hexametileno, oligomeros<br>CAS: 28182-81-2<br>CE: 931-274-8 | DL50 oral       | 5100 mg/kg           | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | No relevante         |        |
|  | CL50 inhalación | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |        |
| 1,6-diisocianato de hexametileno<br>CAS: 822-06-0<br>CE: 212-485-8           | DL50 oral       | No relevante         |        |
|  | DL50 cutánea    | No relevante         |        |
|  | CL50 inhalación | 3 mg/L (4 h) (ATEi)  | Rata   |

\*\* Cambios respecto la versión anterior

## 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    |
|--|-----------------|------------------|-------------------------|-----------|
|  |                 |                  |                         |           |
| Diisocianato de hexametileno, oligomeros<br>CAS: 28182-81-2<br>CE: 931-274-8 | CL50            | No relevante     |                         |           |
|  | CE50            | No relevante     |                         |           |
|  | CE50            | 1000 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9           | CL50            | 161 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Pez       |
|  | CE50            | 481 mg/L (48 h)  | Daphnia sp.             | Crustáceo |
|  | CE50            | No relevante     |                         |           |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                                    | CL50            | 13,5 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss     | Pez       |
|  | CE50            | 3,4 mg/L (48 h)  | Ceriodaphnia dubia      | Crustáceo |
|  | CE50            | 10 mg/L (72 h)   | Skeletonema costatum    | Alga      |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

| Identificación   | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |          |
|--|----------------|--------------|-------------------|----------|
|  |                |              |                   |          |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | DBO5           | No relevante | Concentración     | 785 mg/L |
|  | DQO            | No relevante | Periodo           | 8 días   |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 100 %    |

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA \*\* (continúa)

| Identificación   | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |              |
|--|----------------|--------------|-------------------|--------------|
|  |                |              |                   |              |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | DBO5           | No relevante | Concentración     | No relevante |
|  | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días      |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 88 %         |
| 1,6-diisocianato de hexametileno<br>CAS: 822-06-0<br>CE: 212-485-8 | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L     |
|  | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días      |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 28 %         |

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

| Identificación   | Potencial de bioacumulación |      |
|--|-----------------------------|------|
|  |                             |      |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | BCF                         | 1    |
|  | Log POW                     | 0,43 |
|  | Potencial                   | Bajo |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | BCF                         | 9    |
|  | Log POW                     | 2,77 |
|  | Potencial                   | Bajo |

### 12.4 Movilidad en el suelo:

| Identificación                            | Absorción/Desorción |              | Volatilidad  |                               |
|---|---------------------|--------------|--------------|-------------------------------|
|   |                     |              |              |                               |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7 | Koc                 | 202          | Henry        | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Conclusión          | Moderado     | Suelo seco   | Sí                            |
|   | Tensión superficial | No relevante | 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

\*\* Cambios respecto la versión anterior

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 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, HP6 Toxicidad aguda, HP13 Sensibilizante, 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 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 2019 y al RID 2019:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

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



|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>   | UN1263                 |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | PRODUCTOS PARA PINTURA |
| <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>  | No                     |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>   |                        |
| Disposiciones especiales:   | 163, 367, 650          |
| Código de restricción en túneles:   | D/E                    |
| Propiedades físico-químicas:  | ver epígrafe 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 38-16:



|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>   | UN1263                 |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | PRODUCTOS PARA PINTURA |
| <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>  | No                     |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>   |                        |
| Disposiciones especiales:   | 163, 223, 955, 367     |
| Códigos FEm:  | F-E, S-E               |
| Propiedades físico-químicas:  | ver epígrafe 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 2019:

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



|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>   | UN1263                 |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | PRODUCTOS PARA PINTURA |
| <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>  | No                     |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>   |                        |
| Propiedades físico-químicas:  | ver epígrafe 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) N° 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                        |

#### 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.

#### 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.

#### Instrucciones de uso pertinentes:

PARA BASE 4 L BZ 881

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

### 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:

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (SECCIÓN 3, SECCIÓN 11, SECCIÓN 12):

- Sustancias añadidas  
Xileno (1330-20-7)
- Sustancias retiradas  
Etilbenceno (100-41-4)  
Xileno (1330-20-7)  
1,6-diisocianato de hexametileno (822-06-0)

Reglamento n.º1272/2008 (CLP) (SECCIÓN 2, SECCIÓN 16):

- Pictogramas
- Indicaciones de peligro
- Consejos de prudencia
- Información suplementaria

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

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H335: Puede irritar las vías respiratorias

H315: Provoca irritación cutánea

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral)

H332: Nocivo en caso de 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.º1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H331 - Tóxico en caso de inhalación

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

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

Asp. Tox. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave

Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables

Resp. Sens. 1: H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

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 (Oral)

STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias

#### Procedimiento de clasificación:

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

Skin Sens. 1: Método de cálculo  
STOT SE 3: Método de cálculo  
Skin Irrit. 2: Método de cálculo  
STOT RE 2: Método de cálculo  
Acute Tox. 4: 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 octanol-agua  
Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico  
FDS: Ficha de datos de seguridad

*\*\* 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 -