




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

- 1.1 Identificador del producto:** ENDURECEDOR HIDROMAR PUR  
013518
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Endurecedor para recubrimientos. Uso exclusivo usuario profesional/usuario industrial.  
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**  
OMAR COATINGS, S.A.  
Av. Alicante 14  
46460 Silla - Valencia - Spain  
Tfno.: +34961203284 -  
Fax: +34961211670  
omar@omar.es  
www.omar.es
- 1.4 Teléfono de emergencia:** Industrias Omar (Omar Coatings, S.A.) +34 961203284

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

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412  
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1, H318  
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, categoría 3, H226  
Skin Corr. 1B: Corrosión cutánea, categoría 1B, H314  
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1, H317  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
**Peligro**
- 
- Indicaciones de peligro:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables  
Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias
- Consejos de prudencia:**  
P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta  
P102: Mantener fuera del alcance de los niños  
P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.  
No fumar  
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito  
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  
P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos
- Información suplementaria:**  
EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel  
EUH204: Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica
- Sustancias que contribuyen a la clasificación**  
Diisocianato de hexametileno, oligómeros; Homopolímero de diisocianato de isoforona; Poli(oxi-1,2-etanedil),.alfa.-tridecil-.omega.-hidroxi,fosfato (10 mol EO); Ciclohexildimetilamina

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

### 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:** Poliisocianato

#### 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</b> <sup>1</sup><br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Atención  | Autoclasificada<br>25 - <50 % |
| 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</b> <sup>2</sup><br>Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Atención  | ATP ATP01<br>25 - <50 %       |
| CAS: 53880-05-0<br>CE: 500-125-5<br>Index: No aplicable<br>REACH: No aplicable          | <b>Homopolímero de diisocianato de isoforona</b> <sup>1</sup><br>Reglamento 1272/2008 Skin Sens. 1: H317 - Atención  | Autoclasificada<br>10 - <25 % |
| CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX   | <b>Acetato de n-butilo</b> <sup>1</sup><br>Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Atención   | ATP CLP00<br>10 - <25 %       |
| CAS: 9046-01-9<br>CE: No aplicable<br>Index: No aplicable<br>REACH: No aplicable        | <b>Poli(oxi-1,2-etanedil),.alfa.-tridecil.-omega.-hidroxi,fosfato (10 mol EO)</b> <sup>1</sup><br>Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314 - Peligro  | Autoclasificada<br>3 - <10 %  |
| CAS: 98-94-2<br>CE: 202-715-5<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119533030-60-XXXX    | <b>Ciclohexildimetilamina</b> <sup>1</sup><br>Reglamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1B: H314 - Peligro   | Autoclasificada<br><3 %       |
| CAS: 4098-71-9<br>CE: 223-861-6<br>Index: 615-008-00-5<br>REACH: 01-2119490408-31-XXXX  | <b>Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo</b> <sup>1</sup><br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Peligro | ATP CLP00<br><3 %             |
| 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</b> <sup>1</sup><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><3 %             |

<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 los epígrafes 8, 11, 12, 15 y 16.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Requerir asistencia médica inmediata, 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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

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

**Por contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos con abundante agua 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:**

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito, porque su expulsión del estómago puede provocar daños en la mucosa del tracto digestivo superior, y su aspiración, al respiratorio. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Mantener al afectado en reposo.

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

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

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

No relevante

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

**5.1 Medios de extinción:**

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:**

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

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

Se recomienda:

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



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

### 6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

#### A.- Precauciones generales

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

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

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas 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

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

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

#### A.- Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.656/2017): MIE-APQ-1  
Clasificación: B2  
Tª mínima: 5 °C  
Tª máxima: 35 °C  
Tiempo máximo: 12 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 (INSHT 2017):

| Identificación  | Valores límite ambientales |                         |
|---|----------------------------|-------------------------|
|   | VLA-ED                     | VLA-EC                  |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9          | 50 ppm                     | 275 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 100 ppm                    | 550 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | Año                        | 2017                    |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1                       | 150 ppm                    | 724 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 200 ppm                    | 965 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | Año                        | 2017                    |
| Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo<br>CAS: 4098-71-9 | 0,005 ppm                  | 0,046 mg/m <sup>3</sup> |
|   | VLA-EC                     |                         |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

| Identificación                   | Valores límite ambientales |           |                         |
|----------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------------|
|                                  | CE: 223-861-6              | Año       | 2017                    |
| 1,6-diisocianato de hexametileno | VLA-ED                     | 0,005 ppm | 0,035 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 822-06-0                    | VLA-EC                     |           |                         |
| CE: 212-485-8                    | Año                        | 2017      |                         |

**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>    |
| 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             |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1  | Oral       | No relevante           | No relevante             | No relevante            | No relevante             |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante             | No relevante            | No relevante             |
|  | Inhalación | 960 mg/m <sup>3</sup>  | 960 mg/m <sup>3</sup>    | 480 mg/m <sup>3</sup>   | 480 mg/m <sup>3</sup>    |
| Ciclohexildimetilamina<br>CAS: 98-94-2<br>CE: 202-715-5                                      | Oral       | No relevante           | No relevante             | No relevante            | No relevante             |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante             | No relevante            | No relevante             |
|  | Inhalación | No relevante           | 35 mg/m <sup>3</sup>     | No relevante            | 35 mg/m <sup>3</sup>     |
| Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo<br>CAS: 4098-71-9<br>CE: 223-861-6 | Oral       | No relevante           | No relevante             | No relevante            | No relevante             |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante             | No relevante            | No relevante             |
|  | Inhalación | No relevante           | 0,0453 mg/m <sup>3</sup> | No relevante            | 0,0453 mg/m <sup>3</sup> |
| 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             |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1              | Oral       | No relevante            | No relevante            | No relevante             | No relevante             |
|  | Cutánea    | No relevante            | No relevante            | No relevante             | No relevante             |
|  | Inhalación | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | 102,34 mg/m <sup>3</sup> |

**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   |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1                        | STP          | 35,6 mg/L     | Agua dulce              | 0,18 mg/L     |
|  | Suelo        | 0,0903 mg/kg  | Agua salada             | 0,018 mg/L    |
|  | Intermitente | 0,36 mg/L     | Sedimento (Agua dulce)  | 0,981 mg/kg   |
|  | Oral         | No relevante  | Sedimento (Agua salada) | 0,0981 mg/kg  |
| Ciclohexildimetilamina<br>CAS: 98-94-2<br>CE: 202-715-5                      | STP          | 20,6 mg/L     | Agua dulce              | 0,002 mg/L    |
|  | Suelo        | 0,00305 mg/kg | Agua salada             | 0,0002 mg/L   |
|  | Intermitente | 0,02 mg/L     | Sedimento (Agua dulce)  | 0,0211 mg/kg  |
|  | Oral         | No relevante  | Sedimento (Agua salada) | 0,00211 mg/kg |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

| Identificación   |              |              |                         |                |
|--|--------------|--------------|-------------------------|----------------|
| Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo<br>CAS: 4098-71-9<br>CE: 223-861-6 | STP          | 10,6 mg/L    | Agua dulce              | 0,06 mg/L      |
|  | Suelo        | 44,01 mg/kg  | Agua salada             | 0,006 mg/L     |
|  | Intermitente | 0,04 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 218,92 mg/kg   |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 21,89 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.

**B.- Protección respiratoria.**



| 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 NO desechables de protección química |  | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<br>EN 420:2003+A1:2009 | El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras despues del contacto del producto con la piel. |

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

**D.- Protección ocular y facial**



| Pictograma   | EPI             | Marcado   | Normas CEN  | Observaciones  |
|--|-----------------|---|---|--|
| <br>Protección obligatoria de la cara | Pantalla facial |  | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. |

**E.- Protección corporal**



| Pictograma   | EPI   | Marcado   | Normas CEN  | Observaciones  |
|--|---|---|---|--|
| <br>Protección obligatoria del cuerpo | Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2001<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. |



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

| Pictograma  | EPI  | Marcado   | Normas CEN  | Observaciones   |
|---|--|---|---|---|
| <br>Protección obligatoria de los pies | Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor |  | EN 13287:2008<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2006 | 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 3864-1:2002 | <br>Lavavojos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

**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): 39,38 % peso
- Concentración C.O.V. a 25 °C: 406,5 kg/m<sup>3</sup> (406,5 g/L)
- Número de carbonos medio: 6,07
- Peso molecular medio: 127,94 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: Fluido
- Color: Incoloro
- Olor: Disolvente
- Umbral olfativo: No relevante \*

**Volatilidad:**

- Temperatura de ebullición a presión atmosférica: 142 °C
- Presión de vapor a 25 °C: 828 Pa
- Presión de vapor a 50 °C: 3319 Pa (3 kPa)
- Tasa de evaporación a 25 °C: No relevante \*

**Caracterización del producto:**

- Densidad a 25 °C: 1022 - 1042 kg/m<sup>3</sup>
- Densidad relativa a 25 °C: 1,022 - 1,042
- Viscosidad dinámica a 25 °C: No relevante \*
- Viscosidad cinemática a 25 °C: No relevante \*
- Viscosidad cinemática a 40 °C: No relevante \*
- Concentración: No relevante \*
- pH: No relevante \*
- Densidad de vapor a 25 °C: No relevante \*
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 25 °C: No relevante \*

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



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

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Solubilidad en agua a 25 °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:              | 39 °C          |
| Inflamabilidad (sólido, gas):      | No relevante * |
| Temperatura de auto-inflamación:   | 315 °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 25 °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 epígrafe 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 sí 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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

### 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: Producto corrosivo, su ingesta provoca quemaduras destruyendo los tejidos en todo su espesor. Para más información sobre efectos secundarios por contacto con la piel ver sección 2.

### B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: En caso de inhalación prolongada el producto es destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.

### C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Principalmente el contacto con la piel destruyen los tejidos en todo su espesor, provocando quemaduras. Para más información sobre efectos secundarios por contacto con la piel ver sección 2.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares importantes 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.
- 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.

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

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

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

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Piel: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### H- Peligro por aspiración:

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.

### Información adicional:

No relevante

### Información toxicológica específica de las sustancias:

| Identificación  | Toxicidad aguda |                      | Género |
|---|-----------------|----------------------|--------|
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1                         | DL50 oral       | 12789 mg/kg          | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | 14112 mg/kg          | Conejo |
|   | CL50 inhalación | 23,4 mg/L (4 h)      | Rata   |
| 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   |
| Diisocianato de hexametileno, oligómeros<br>CAS: 28182-81-2<br>CE: 931-274-8  | DL50 oral       | 5100 mg/kg           | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg          |        |
|   | CL50 inhalación | 11 mg/L (4 h) (ATEI) |        |
| Homopolímero de diisocianato de isoforona<br>CAS: 53880-05-0<br>CE: 500-125-5 | DL50 oral       | >2000 mg/kg          |        |
|   | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg          |        |
|   | CL50 inhalación | No relevante         |        |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

| Identificación   | Toxicidad aguda |                     | Género |
|--|-----------------|---------------------|--------|
| Poli(oxi-1,2-etanedil),.alfa.-tridecil-.omega.-hidroxi,fosfato (10 mol EO)<br>CAS: 9046-01-9<br>CE: No aplicable | DL50 oral       | >2000 mg/kg         |        |
|  | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg         |        |
|  | CL50 inhalación | No relevante        |        |
| Ciclohexildimetilamina<br>CAS: 98-94-2<br>CE: 202-715-5  | DL50 oral       | >2000 mg/kg         |        |
|  | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg         |        |
|  | CL50 inhalación | >20 mg/L (4 h)      |        |
| 1,6-diisocianato de hexametileno<br>CAS: 822-06-0<br>CE: 212-485-8   | DL50 oral       | >2000 mg/kg         |        |
|  | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg         |        |
|  | CL50 inhalación | 3 mg/L (4 h) (ATEi) | Rata   |
| Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo<br>CAS: 4098-71-9<br>CE: 223-861-6                     | DL50 oral       | >2000 mg/kg         |        |
|  | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg         |        |
|  | CL50 inhalación | 3 mg/L (4 h) (ATEi) |        |

## 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         |                         |           |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1  | CL50            | 62 mg/L (96 h)       | Leuciscus idus          | Pez       |
|  | CE50            | 73 mg/L (24 h)       | Daphnia magna           | Crustáceo |
|  | CE50            | 675 mg/L (72 h)      | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| Poli(oxi-1,2-etanedil),.alfa.-tridecil-.omega.-hidroxi,fosfato (10 mol EO)<br>CAS: 9046-01-9<br>CE: No aplicable | CL50            | 10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Pez       |
|  | CE50            | 10 - 100 mg/L        |                         | Crustáceo |
|  | CE50            | 10 - 100 mg/L        |                         | Alga      |
| Ciclohexildimetilamina<br>CAS: 98-94-2<br>CE: 202-715-5  | CL50            | 0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                         | Pez       |
|  | CE50            | 0,1 - 1 mg/L         |                         | Crustáceo |
|  | CE50            | 0,1 - 1 mg/L         |                         | Alga      |
| Isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo<br>CAS: 4098-71-9<br>CE: 223-861-6                     | CL50            | 1 - 10 mg/L (96 h)   |                         | Pez       |
|  | CE50            | 1 - 10 mg/L          |                         | Crustáceo |
|  | CE50            | 1 - 10 mg/L          |                         | 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 | DBO5           | No relevante | Concentración     | 785 mg/L     |
|  | DQO            | No relevante | Periodo           | 8 días       |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 100 %        |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1              | DBO5           | No relevante | Concentración     | No relevante |
|  | DQO            | No relevante | Periodo           | 5 días       |
|  | DBO5/DQO       | 0.79         | % Biodegradado    | 84 %         |
| 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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

| Identificación  | Potencial de bioacumulación  |      |
|---|--|------|
|   | Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | BCF  |
|   | Log POW  | 0,43 |
|   | Potencial  | Bajo |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1 | BCF  | 4    |
|   | Log POW  | 1,78 |
|   | Potencial  | Bajo |

### 12.4 Movilidad en el suelo:

| Identificación | Absorción/Desorción                                   |                      | Volatilidad  |              |
|----------------|---|----------------------|--------------|--------------|
|                | Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1 | Koc                  | No relevante | Henry        |
|                | Conclusión  | No relevante         | Suelo seco   | No relevante |
|                | Tensión superficial                                   | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante |

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

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

### 12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

| Código    | Descripción  | Tipo de residuo (Reglamento (UE) 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):

HP14 Ecotóxico, HP3 Inflamable, HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración, HP6 Toxicidad aguda, HP8 Corrosivo, HP13 Sensibilizante

#### 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

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE \*\*

### Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación al ADR 2017 y al RID 2017:

\*\* Cambios respecto la versión anterior



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



- 14.1 Número ONU:** UN1866
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** RESINA, SOLUCIONES DE, inflamables
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3
- Etiquetas: 3
- 14.4 Grupo de embalaje:** III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** No
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
- Disposiciones especiales: No relevante
- Código de restricción en túneles: D/E
- Propiedades físico-químicas: ver epígrafe 9
- Cantidades limitadas: 5 L
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No relevante

**Transporte marítimo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IMDG 38-16:



- 14.1 Número ONU:** UN1866
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** RESINA, SOLUCIONES DE, inflamables
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3
- Etiquetas: 3
- 14.4 Grupo de embalaje:** III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** No
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
- Disposiciones especiales: No relevante
- Códigos FEm: F-E, S-E
- Propiedades físico-químicas: ver epígrafe 9
- Cantidades limitadas: 5 L
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No relevante

**Transporte aéreo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IATA/OACI 2017:

\*\* Cambios respecto la versión anterior



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



|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>   | UN1866                             |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | RESINA, SOLUCIONES DE, inflamables |
| <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                       |

\*\* Cambios respecto la versión anterior

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante

Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante

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

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

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

**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.

**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



## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

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° 1907/2006 (Reglamento (UE) n° 2015/830)

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

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

- Indicaciones de peligro

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (SECCIÓN 14):

- Número ONU
- Grupo de embalaje

### 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

H318: Provoca lesiones oculares graves

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H226: Líquidos y vapores inflamables

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

### 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°1272/2008 (CLP):

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

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

Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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 Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea

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

STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias

STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

### Procedimiento de clasificación:

Skin Sens. 1: Método de cálculo

STOT SE 3: Método de cálculo

Eye Dam. 1: Método de cálculo

Aquatic Chronic 3: Método de cálculo

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

Skin Corr. 1B: 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:

\*\* Cambios respecto la versión anterior



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

- 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

*\*\* 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 -