



**PAVILAND TOP PU TRANSPARENTE BRILLO  
(COMP. A)**



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

**1.1 Identificador del producto:** PAVILAND TOP PU TRANSPARENTE BRILLO (COMP. A)

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

Usos pertinentes: Revestimientos para pavimentos continuos decorativos. Uso exclusivo usuario profesional.

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:**

GRUPO PUMA SL  
AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17  
14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA  
Tfno.: +34 901 11 69 12 - Fax: +34 957 44 19 92  
fds@grupopuma.com  
<http://www.grupopuma.com>

**1.4 Teléfono de emergencia:** 901 11 69 12 (Horario de atención: 08:30 – 13:30 y de 16:00 – 19:00)

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4, H332

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración, categoría 1, H304

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, categoría 3, H226

Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315

Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea, categoría 1B, H317

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis, H336

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

**Peligro**



**Indicaciones de peligro:**

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

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

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

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

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea

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

STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias

STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

**Consejos de prudencia:**

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

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

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción

P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos

**Sustancias que contribuyen a la clasificación**

Poliacrilato; Hidrocarburos, C9 aromáticos (EC 200-753-7 <0,1%); Xileno; Etilbenceno

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**PAVILAND TOP PU TRANSPARENTE BRILLO  
(COMP. A)**



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

**2.3 Otros peligros:**

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

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

**3.1 Sustancia:**

No aplicable

**3.2 Mezclas:**

**Descripción química:** Mezcla a base de resina acrílica hidroxilada en disolventes

**Componentes:**

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

| Identificación                                                                          | Nombre químico/clasificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Concentración |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 37237-99-3<br>CE: No aplicable<br>Index: No aplicable<br>REACH: No aplicable       | <b>Poliacrilato</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> Autoclificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25 - <50 %    |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008 Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Atención                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| CAS: 64742-95-6<br>CE: 918-668-5<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119455851-35-XXXX | <b>Hidrocarburos, C9 aromáticos (EC 200-753-7 &lt;0,1%)</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> Autoclificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25 - <50 %    |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; EUH066 - Peligro                                           |               |
| CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX  | <b>Xileno</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> Autoclificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,5 - <10 %   |
|                                                                                         | 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    |               |
| 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</b> <input type="checkbox"/> <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> ATP ATP01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,5 - <10 %   |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Atención                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX   | <b>Etilbenceno</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> Autoclificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 - <2,5 %    |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Peligro                                          |               |
| 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</b> <input type="checkbox"/> <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Autoclificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <1 %          |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Atención                                                                                                                                                                                              |               |

☐ <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.

**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:**

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

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

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

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

No relevante

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

##### **5.1 Medios de extinción:**

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. 194/1993 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:**

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

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

Se recomienda:

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

##### **6.4 Referencias a otras secciones:**

Ver secciones 8 y 13.

#### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

#### A.- Precauciones generales

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

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

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

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

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

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

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

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

#### A.- Medidas técnicas de almacenamiento

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

Clasificación: B1

Tª mínima: 10 °C

Tª máxima: 30 °C

#### B.- Condiciones generales de almacenamiento.

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

### 7.3 Usos específicos finales:

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

## 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 |                       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7                          | VLA-ED                     | 50 ppm                |
|                                                                 | VLA-EC                     | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 | VLA-ED                     | 100 ppm               |
|                                                                 | VLA-EC                     | 442 mg/m <sup>3</sup> |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4 CE: 202-849-4                      | VLA-ED                     | 50 ppm                |
|                                                                 | VLA-EC                     | 275 mg/m <sup>3</sup> |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 | VLA-ED                     | 100 ppm               |
|                                                                 | VLA-EC                     | 550 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

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

#### DNEL (Trabajadores):

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**PAVILAND TOP PU TRANSPARENTE BRILLO  
(COMP. A)**



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

| Identificación                                                                        |            | Corta exposición      |                       | Larga exposición      |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
|                                                                                       |            | Sistémica             | Local                 | Sistémica             | Local        |
| Hidrocarburos, C9 aromáticos (EC 200-753-7 <0,1%)<br>CAS: 64742-95-6<br>CE: 918-668-5 | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante          | No relevante |
|                                                                                       | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 25 mg/kg              | No relevante |
|                                                                                       | Inhalación | No relevante          | No relevante          | 150 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

**DNEL (Población):**

| Identificación                                                                        |            | Corta exposición |              | Larga exposición       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------|------------------------|--------------|
|                                                                                       |            | Sistémica        | Local        | Sistémica              | Local        |
| Hidrocarburos, C9 aromáticos (EC 200-753-7 <0,1%)<br>CAS: 64742-95-6<br>CE: 918-668-5 | Oral       | No relevante     | No relevante | 11 mg/kg               | No relevante |
|                                                                                       | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 11 mg/kg               | No relevante |
|                                                                                       | Inhalación | No relevante     | No relevante | 32 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

**PNEC:**

| Identificación                                                     |              |              |                         |  |             |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--|-------------|
| 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 |
| 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 |
| 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  |
| 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 |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

### 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 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 420:2003+A1:2009 y EN ISO 374-1:2016 |

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>Lavajos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**PAVILAND TOP PU TRANSPARENTE BRILLO  
(COMP. A)**



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

**COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES**

En aplicación al R.D.227/2006 y posteriores modificaciones (Directiva 2004/42/CE):

Paviland Top PU Transparente Brillo (80 % Comp. A + 20 % Comp. B): Concentración C.O.V. a 20 °C < 500 g/L. Valor límite de la UE para el producto (Cat. A.J): 500 g/L (2010).

(COMP. A: Concentración C.O.V. a 20 °C: 489,87 g/L; COMP. B: Concentración C.O.V. a 20 °C: 539 g/L)

**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

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

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

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

**Aspecto físico:**

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

**Volatilidad:**

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | No relevante * |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | No relevante * |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | No relevante * |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante * |

**Caracterización del producto:**

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Densidad a 20 °C:                              | 960 - 1000 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad relativa a 20 °C:                     | No relevante *               |
| 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 *               |
| Coeficiente 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:              | ≈36 °C         |
| Inflamabilidad (sólido, gas):      | No relevante * |
| Temperatura de auto-inflamación:   | No relevante * |
| Límite de inflamabilidad inferior: | No determinado |

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

Límite de inflamabilidad superior: No determinado

### **Explosividad:**

Límite inferior de explosividad: No relevante \*

Límite superior de explosividad: No relevante \*

### **9.2 Otros datos:**

Tensión superficial a 20 °C: No relevante \*

Índice de refracción: No relevante \*

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

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### **10.1 Reactividad:**

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.

### **10.2 Estabilidad química:**

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

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

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

### **10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

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

### **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):**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**PAVILAND TOP PU TRANSPARENTE BRILLO  
(COMP. A)**



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

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: 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.
- 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, no presentando sustancias clasificadas como sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2015/830. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
  - Cutánea: El contacto prolongado con la piel puede derivar en episodios de dermatitis alérgicas de contacto.
- F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:
 

Provoca irritación de las vías respiratorias, normalmente reversible y suele estar limitada a las vías respiratorias superiores.
- G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:
  - Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. 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:
 

La ingesta de una dosis considerable puede producir daño pulmonar.

**Información adicional:**

No relevante

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Identificación                                                     | Toxicidad aguda |                      | Género |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|--------|
| 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) |        |
| 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   |
| 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   |
| 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   |

**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    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|---------|-----------|
| Hidrocarburos, C9 aromáticos (EC 200-753-7 <0,1%)<br>CAS: 64742-95-6<br>CE: 918-668-5 | CL50            | 1 - 10 mg/L (96 h) |         | Pez       |
|                                                                                       | CE50            | 1 - 10 mg/L        |         | Crustáceo |
|                                                                                       | CE50            | 1 - 10 mg/L        |         | Alga      |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**PAVILAND TOP PU TRANSPARENTE BRILLO  
(COMP. A)**



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

| Identificación                                                     | Toxicidad aguda |                  | Especie              | Género    |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------|-----------|
| 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      |
| 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     |                      |           |
| 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      |
| 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     |                      |           |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

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

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

| Identificación                                                     | Potencial de bioacumulación |      |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | BCF                         | 9    |
|                                                                    | Log POW                     | 2,77 |
|                                                                    | Potencial                   | Bajo |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | BCF                         | 1    |
|                                                                    | Log POW                     | 0,43 |
|                                                                    | Potencial                   | Bajo |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                      | BCF                         | 1    |
|                                                                    | Log POW                     | 3,15 |
|                                                                    | Potencial                   | Bajo |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | BCF                         | 1    |
|                                                                    | Log POW                     | 0,43 |
|                                                                    | 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                            |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4 | Koc                 | 520                  | Henry        | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                               | Conclusión          | Moderado             | Suelo seco   | Sí                            |
|                                               | Tensión superficial | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                            |

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

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

**12.6 Otros efectos adversos:**

No descritos

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**PAVILAND TOP PU TRANSPARENTE BRILLO  
(COMP. A)**



**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 04 09* | Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | Peligroso                                      |

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

HP14 Ecotóxico, HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración, HP3 Inflamable, 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:



- |                                                                                                     |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>                                                                             | UN1139                         |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                                                 | 3                              |
| Etiquetas:                                                                                          | 3                              |
| <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>                                                                      | III                            |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>                                                        | Sí                             |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                                             |                                |
| Disposiciones especiales:                                                                           | No relevante                   |
| Código de restricción en túneles:                                                                   | D/E                            |
| Propiedades físico-químicas:                                                                        | ver 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:

**PAVILAND TOP PU TRANSPARENTE BRILLO  
(COMP. A)**



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



- 14.1 Número ONU:** UN1139  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS  
**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:** Sí  
**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  
Grupo de segregación: No relevante  
**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 2019:



- 14.1 Número ONU:** UN1139  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS  
**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:** Sí  
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
Propiedades físico-químicas: ver epígrafe 9  
**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No relevante

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

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

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

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

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

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

**Seveso III:**

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

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**PAVILAND TOP PU TRANSPARENTE BRILLO  
(COMP. A)**



**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)**

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».

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

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

**Otras legislaciones:**

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

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

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

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

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

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (Reglamento (UE) n.º 2015/830)

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

No relevante

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

- H315: Provoca irritación cutánea
- H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- H335: Puede irritar las vías respiratorias
- H336: Puede provocar somnolencia o vértigo
- H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- H332: Nocivo en caso de inhalación
- H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
- H226: Líquidos y vapores inflamables

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

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

**Reglamento n.º 1272/2008 (CLP):**

- Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala
- Acute Tox. 4: H332 - Nocivo en caso de inhalación
- Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- 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
- Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea
- Skin Sens. 1B: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Inhalación)
- STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral)
- STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias
- STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)

### Procedimiento de clasificación:

Skin Irrit. 2: Método de cálculo  
Skin Sens. 1B: Método de cálculo  
STOT SE 3: Método de cálculo  
STOT SE 3: Método de cálculo  
Aquatic Chronic 2: Método de cálculo  
Acute Tox. 4: Método de cálculo  
Asp. Tox. 1: Método de cálculo  
Flam. Liq. 3: Método de cálculo (2.6.4.3.)

### 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 -



## PAVILAND TOP PU TRANSPARENTE BRILLO (COMP. B)



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

- 1.1 Identificador del producto:** PAVILAND TOP PU TRANSPARENTE BRILLO (COMP. B)
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Revestimientos para pavimentos continuos decorativos. Uso exclusivo usuario profesional.  
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:**  
GRUPO PUMA SL  
AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17  
14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA  
Tfno.: +34 901 11 69 12 - Fax: +34 957 44 19 92  
fds@grupopuma.com  
http://www.grupopuma.com
- 1.4 Teléfono de emergencia:** 901 11 69 12 (Horario de atención: 08:30 – 13:30 y de 16:00 – 19:00)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).  
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, categoría 3, H226  
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1, H317  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis, H336

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

**Atención**



**Indicaciones de peligro:**

Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables  
Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

**Consejos de prudencia:**

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  
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  
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción  
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; Acetato de n-butilo; Hidrocarburos aromáticos, C8

**2.3 Otros peligros:**

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB



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

#### 3.1 Sustancia:

No aplicable

#### 3.2 Mezclas:

**Descripción química:** Isocianato/s

**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> <input type="checkbox"/> Autoclasiada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>25 - &lt;50 %</b>  |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Atención                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |
| 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> <input type="checkbox"/> ATP CLP00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>25 - &lt;50 %</b>  |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Atención                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
| 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</b> <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> ATP ATP01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>2,5 - &lt;10 %</b> |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Atención                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| CAS: 90989-38-1<br>CE: 292-694-9<br>Index: 648-010-00-X<br>REACH: 01-2119486136-34-XXXX | <b>Hidrocarburos aromáticos, C8</b> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> ATP ATP01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>2,5 - &lt;10 %</b> |
|                                                                                         | 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    |                       |

<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.

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

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

##### Por inhalación:

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

##### Por contacto con la piel:

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

##### Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua 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. 194/1993 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

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.



## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

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: 10 °C

Tª máxima: 30 °C

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

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

### 7.3 Usos específicos finales:

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

## 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 |           |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|-----------|
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1              | VLA-ED | 150 ppm                    | 724 mg/m³ |
|                                                                 | VLA-EC | 200 ppm                    | 965 mg/m³ |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 | VLA-ED | 50 ppm                     | 275 mg/m³ |
|                                                                 | VLA-EC | 100 ppm                    | 550 mg/m³ |

#### 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/m³      | No relevante     | 0,5 mg/m³    |
| 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/m³        | 960 mg/m³    | 480 mg/m³        | 480 mg/m³    |
| 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/m³        | No relevante |
| Hidrocarburos aromáticos, C8<br>CAS: 90989-38-1<br>CE: 292-694-9             | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante     | No relevante |
|                                                                              | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 180 mg/kg        | No relevante |
|                                                                              | Inhalación | No relevante     | No relevante | 77 mg/m³         | No relevante |

#### DNEL (Población):

| Identificación                                                     |            | Corta exposición |              | Larga exposición |              |
|--------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
|                                                                    |            | Sistémica        | Local        | Sistémica        | Local        |
| 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/m³      | 859,7 mg/m³  | 102,34 mg/m³     | 102,34 mg/m³ |
| 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/m³         | No relevante |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

| Identificación              |            | Corta exposición |              | Larga exposición       |              |
|-----------------------------|------------|------------------|--------------|------------------------|--------------|
|                             |            | Sistémica        | Local        | Sistémica              | Local        |
| Hydrocarbons aromáticos, C8 | Oral       | No relevante     | No relevante | 1,6 mg/kg              | No relevante |
| CAS: 90989-38-1             | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 108 mg/kg              | No relevante |
| CE: 292-694-9               | 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 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 |  |
| 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  |  |
| Hydrocarbons aromáticos, C8<br>CAS: 90989-38-1<br>CE: 292-694-9              | 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  |  |

### 8.2 Controles de la exposición:

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

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente marcado CE de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

#### B.- Protección respiratoria.

| Pictograma                                                                                                                               | EPI                                        | Marcado                                                                                        | Normas CEN          | Observaciones                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria del las vías respiratorias | Máscara autofiltrante para gases y vapores | <br>CAT III | 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 | <br>CAT III | EN ISO 374-1:2016<br>EN 16523-1:2015<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 después 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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

| 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 4007:2018 | Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. |

### E.- Protección corporal

| Pictograma                                                                                                              | EPI                                                                                              | Marcado                                                                           | Normas CEN                                                                                                                                        | Observaciones                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria del cuerpo  | Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga                          |  | EN 1149-1:2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. |
| <br>Protección obligatoria de los pies | Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor |  | EN ISO 13287:2012<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.                                          |

### F.- Medidas complementarias de emergencia

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

### COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES

En aplicación al R.D.227/2006 y posteriores modificaciones (Directiva 2004/42/CE):

Paviland Top PU Transparente Brillo (80 % Comp. A + 20 % Comp. B): Concentración C.O.V. a 20 °C < 500 g/L. Valor límite de la UE para el producto (Cat. A.J): 500 g/L (2010).

(COMP. A: Concentración C.O.V. a 20 °C: 489,87 g/L; COMP. B: Concentración C.O.V. a 20 °C: 539 g/L)

#### 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

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

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

#### Aspecto físico:

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

#### Volatilidad:

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | No relevante * |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | No relevante * |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | No relevante * |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante * |

\*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)

### Caracterización del producto:

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Densidad a 20 °C:                              | 960 - 1000 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad relativa a 20 °C:                     | No relevante *               |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                   | No relevante *               |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                 | No relevante *               |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                 | No relevante *               |
| Concentración:                                 | No relevante *               |
| pH:                                            | No relevante *               |
| Densidad de vapor a 20 °C:                     | No relevante *               |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: | No relevante *               |
| Solubilidad en agua a 20 °C:                   | No relevante *               |
| Propiedad de solubilidad:                      | 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:              | ≈26 °C         |
| Inflamabilidad (sólido, gas):      | No relevante * |
| Temperatura de auto-inflamación:   | No relevante * |
| Límite de inflamabilidad inferior: | No determinado |
| Límite de inflamabilidad superior: | No determinado |

### Explosividad:

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

### 9.2 Otros datos:

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

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

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.

### 10.2 Estabilidad química:

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

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

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

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

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

### 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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

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: 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.

##### B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: Provoca irritación de las vías respiratorias, normalmente reversible y suele estar limitada a las vías respiratorias superiores.

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

- Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3.
- Contacto con los ojos: 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.

##### 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, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2015/830. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: El contacto prolongado con la piel puede derivar en episodios de dermatitis alérgicas de contacto.

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

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

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

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. 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, 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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

| Identificación                                                             | Toxicidad aguda |                      | Género |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|--------|
| Hidrocarburos aromáticos, C8<br>CAS: 90989-38-1<br>CE: 292-694-9           | DL50 oral       | 3223 mg/kg           | Rata   |
|                                                                            | DL50 cutánea    | 1100 mg/kg (ATEi)    |        |
|                                                                            | 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   |
| 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   |
| Diisociano de hexametileno, oligómeros<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) |        |

## 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    |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------------|-----------|
| Diisociano de hexametileno, oligómeros<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 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      |
| 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     |                         |           |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

| Identificación                                                     | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------|
| 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 %         |
| 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 %        |

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

| Identificación                                                     | Potencial de bioacumulación |      |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1              | BCF                         | 4    |
|                                                                    | Log POW                     | 1,78 |
|                                                                    | Potencial                   | Bajo |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | BCF                         | 1    |
|                                                                    | Log POW                     | 0,43 |
|                                                                    | 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        | No relevante |
|                                                       | 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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

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 04 09* | Residuos de adhesivos y sellantes 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

#### 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:



- |                                                                                                     |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>                                                                             | UN1139                         |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                                                 | 3                              |
| Etiquetas:                                                                                          | 3                              |
| <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>                                                                      | III                            |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>                                                        | No                             |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                                             |                                |
| Disposiciones especiales:                                                                           | No relevante                   |
| 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:



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



- 14.1 Número ONU:** UN1139  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS  
**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  
 Grupo de segregación: No relevante  
**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 2019:



- 14.1 Número ONU:** UN1139  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
**Etiquetas:** 3  
**14.4 Grupo de embalaje:** III  
**14.5 Peligros para el medio ambiente:** No  
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
 Propiedades físico-químicas: ver epígrafe 9  
**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** 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 ...):**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

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».

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

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

### **Otras legislaciones:**

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

### **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

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

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

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

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (Reglamento (UE) n.º 2015/830)

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

No relevante

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

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H335: Puede irritar las vías respiratorias

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo

H226: Líquidos y vapores inflamables

### **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

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

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 (Inhalación)

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

STOT SE 3: Método de cálculo

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

### **Consejos relativos a la formación:**



## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)

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 -