

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

- 1.1 Identificador del producto:** MONTO - MONTOSINTETIC ANTICALORICO NEGRO  
503650\_101
- Otros medios de identificación:**
- UFI:** 7YA3-U04M-J00Q-VPXD
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
- Usos pertinentes: Pintura industrial  
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**
- PINTURAS MONTO SAU  
Carretera de la base militar 11  
46163 Marines - Valencia - España  
Tfno.: 961648339 - Fax: 961648343  
sac@montopinturas.com  
www.montopinturas.com
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34 961648339 (Lunes - Viernes de 8:00 a 19:30 horas)

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**
- Reglamento nº1272/2008 (CLP):**
- La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).
- Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319  
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables, categoría 2, H225  
Repr. 2: Tóxico para la reproducción, Categoría 2, H361fd  
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315  
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2, H373  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis, H336
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**
- Reglamento nº1272/2008 (CLP):**
- Peligro**
- 
- Indicaciones de peligro:**
- Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.  
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
Repr. 2: H361fd - Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.  
STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
STOT 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.  
P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P280: Llevar guantes de protección/máscara de protección/prendas de protección/protección respiratoria/calzado de protección.  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.  
P501: Eliminar el contenido/el recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.
- Sustancias que contribuyen a la clasificación**
- Tolueno; Tolueno; Productos de reacción de etilbenceno y xileno

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (continúa)

**UFI:** 7YA3-U04M-J00Q-VPXD

**2.3 Otros peligros:**

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

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**3.1 Sustancia:**

No aplicable

**3.2 Mezclas:**

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

**Componentes:**

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

| Identificación   | Nombre químico/clasificación  | Concentración        |
|--|---|----------------------|
| CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH:01-2119471310-51-XXXX     | <b>Tolueno</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/>   | Autoclasificada      |
|  | Reglamento 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361fd; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Peligro  | <b>10 - &lt;25 %</b> |
| CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH:01-2119471310-51-XXXX     | <b>Tolueno</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/>   | Autoclasificada      |
|  | Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Peligro                              | <b>10 - &lt;25 %</b> |
| CAS: No aplicable<br>CE: 905-588-0<br>Index: No aplicable<br>REACH:01-2119539452-40-XXXX | <b>Productos de reaccion de etilbenceno y xileno</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/>   | Autoclasificada      |
|  | 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                          | <b>10 - &lt;25 %</b> |
| 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"/>  | Autoclasificada      |
|  | Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; 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 | <b>1 - &lt;2,5 %</b> |
| 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>2</sup> <input type="checkbox"/>   | ATP ATP06            |
|  | Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Peligro   | <b>&lt;1 %</b>       |
| CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH:01-2119457290-43-XXXX      | <b>Butanona</b> <input type="checkbox"/> <sup>2</sup> <input type="checkbox"/>  | ATP CLP00            |
|  | Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Peligro  | <b>&lt;1 %</b>       |
| CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6<br>Index: 603-001-00-X<br>REACH:01-2119433307-44-XXXX      | <b>Metanol</b> <input type="checkbox"/> <sup>2</sup> <input type="checkbox"/>   | ATP CLP00            |
|  | Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Peligro  | <b>&lt;1 %</b>       |

<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 2020/878

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

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

**Información adicional:**

| Identificación  | Límite de concentración específico                                  |
|---|---|
| Productos de reaccion de etilbenceno y xileno<br>CAS: No aplicable<br>CE: 905-588-0 | % (p/p) >=10: STOT RE 2 - H373                                      |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6  | % (p/p) >=10: STOT SE 1 - H370<br>3<= % (p/p) <10: STOT SE 2 - H371 |

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)****4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

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

**Por inhalación:**

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

**Por contacto con la piel:**

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

**Por contacto con los ojos:**

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

**Por ingestión/aspiración:**

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

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

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

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

No relevante

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de extinción:****Medios de extinción apropiados:**

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

**Medios de extinción no apropiados:**

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

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

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

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

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

**Disposiciones adicionales:**

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

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

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

### Para el personal de emergencia:

Ver sección 8.

### 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 electroestáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas definidos en el R.D.400/1996 (ATEX 100) y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores bajo los criterios de elección del R.D. 681/2003 (ATEX 137). Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

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

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

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

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

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

#### A.- Medidas técnicas de almacenamiento

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

Clasificación: B1

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 30 °C

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

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 2021:

| Identificación   | Valores límite ambientales |         |  |
|--|----------------------------|---------|--|
|  | VLA-ED                     | VLA-EC  | VLA-ED   |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3 CE: 203-625-9   | 50 ppm                     | 100 ppm | 192 mg/m <sup>3</sup><br>384 mg/m <sup>3</sup> |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3 CE: 203-625-9   | 50 ppm                     | 100 ppm | 192 mg/m <sup>3</sup><br>384 mg/m <sup>3</sup> |
| Productos de reacción de etilbenceno y xileno<br>CAS: No aplicable CE: 905-588-0 | 50 ppm                     | 100 ppm | 221 mg/m <sup>3</sup><br>442 mg/m <sup>3</sup> |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7   | 50 ppm                     | 100 ppm | 221 mg/m <sup>3</sup><br>442 mg/m <sup>3</sup> |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4 CE: 202-849-4                                       | 100 ppm                    | 200 ppm | 441 mg/m <sup>3</sup><br>884 mg/m <sup>3</sup> |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0   | 200 ppm                    | 300 ppm | 600 mg/m <sup>3</sup><br>900 mg/m <sup>3</sup> |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6  | 200 ppm                    |         | 266 mg/m <sup>3</sup>                          |

### Valores límite biológicos:

INSST 2021:

| Identificación   | VLB                    | Indicador Biológico   | Momento de muestreo                                 |
|--|------------------------|---|---|
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3 CE: 203-625-9   | 0,05 mg/L              | Tolueno en sangre   | Principio de la última jornada de la semana laboral |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3 CE: 203-625-9   | 0,05 mg/L              | Tolueno en sangre   | Principio de la última jornada de la semana laboral |
| Productos de reacción de etilbenceno y xileno<br>CAS: No aplicable CE: 905-588-0 | 1000 mg/g (Creatinina) | Ácidos metilhipúricos en orina                              | Final de la jornada laboral                         |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7   | 1000 mg/g (Creatinina) | Ácidos metilhipúricos en orina                              | Final de la jornada laboral                         |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4 CE: 202-849-4                                       | 700 mg/g (Creatinina)  | Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico en orina | Final de la semana laboral                          |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0   | 1 mg/L                 | Metiletilcetona en orina                                    | Final de la jornada laboral                         |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6  | 15 mg/L                | Metanol en orina  | Final de la jornada laboral                         |

### DNEL (Trabajadores):

| Identificación                            |            | Corta exposición      |                       | Larga exposición      |                       |
|---|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|   |            | Sistémica             | Local                 | Sistémica             | Local                 |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9 | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 384 mg/kg             | No relevante          |
|   | Inhalación | 384 mg/m <sup>3</sup> | 384 mg/m <sup>3</sup> | 192 mg/m <sup>3</sup> | 192 mg/m <sup>3</sup> |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

| Identificación  |            | Corta exposición      |                       | Larga exposición      |                       |
|---|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|   |            | Sistémica             | Local                 | Sistémica             | Local                 |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9   | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 384 mg/kg             | No relevante          |
|   | Inhalación | 384 mg/m <sup>3</sup> | 384 mg/m <sup>3</sup> | 192 mg/m <sup>3</sup> | 192 mg/m <sup>3</sup> |
| Productos de reaccion de etilbenceno y xileno<br>CAS: No aplicable<br>CE: 905-588-0 | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 212 mg/kg             | No relevante          |
|   | Inhalación | 442 mg/m <sup>3</sup> | 442 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| 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          | 212 mg/kg             | No relevante          |
|   | Inhalación | 442 mg/m <sup>3</sup> | 442 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                                       | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 180 mg/kg             | No relevante          |
|   | Inhalación | No relevante          | 293 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante          |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0   | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 1161 mg/kg            | No relevante          |
|   | Inhalación | No relevante          | No relevante          | 600 mg/m <sup>3</sup> | No relevante          |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6  | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|   | Cutánea    | 20 mg/kg              | No relevante          | 20 mg/kg              | No relevante          |
|   | Inhalación | 130 mg/m <sup>3</sup> | 130 mg/m <sup>3</sup> | 130 mg/m <sup>3</sup> | 130 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Población):**

| Identificación  |            | Corta exposición      |                       | Larga exposición       |                        |
|---|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|   |            | Sistémica             | Local                 | Sistémica              | Local                  |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9   | Oral       | No relevante          | No relevante          | 8,13 mg/kg             | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 226 mg/kg              | No relevante           |
|   | Inhalación | 226 mg/m <sup>3</sup> | 226 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9   | Oral       | No relevante          | No relevante          | 8,13 mg/kg             | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 226 mg/kg              | No relevante           |
|   | Inhalación | 226 mg/m <sup>3</sup> | 226 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Productos de reaccion de etilbenceno y xileno<br>CAS: No aplicable<br>CE: 905-588-0 | Oral       | No relevante          | No relevante          | 12,5 mg/kg             | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 125 mg/kg              | No relevante           |
|   | Inhalación | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7   | Oral       | No relevante          | No relevante          | 12,5 mg/kg             | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 125 mg/kg              | No relevante           |
|   | Inhalación | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| 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           |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0   | Oral       | No relevante          | No relevante          | 31 mg/kg               | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 412 mg/kg              | No relevante           |
|   | Inhalación | No relevante          | No relevante          | 106 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante           |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6  | Oral       | 4 mg/kg               | No relevante          | 4 mg/kg                | No relevante           |
|   | Cutánea    | 4 mg/kg               | No relevante          | 4 mg/kg                | No relevante           |
|   | Inhalación | 26 mg/m <sup>3</sup>  | 26 mg/m <sup>3</sup>  | 26 mg/m <sup>3</sup>   | 26 mg/m <sup>3</sup>   |

**PNEC:**

| Identificación                            |              |              |                         |  |             |
|---|--------------|--------------|-------------------------|--|-------------|
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9 | STP          | 13,61 mg/L   | Agua dulce              |  | 0,68 mg/L   |
|   | Suelo        | 2,89 mg/kg   | Agua salada             |  | 0,68 mg/L   |
|   | Intermitente | 0,68 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  |  | 16,39 mg/kg |
|   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) |  | 16,39 mg/kg |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

| Identificación  |              |              |                         |              |
|---|--------------|--------------|-------------------------|--------------|
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9   | STP          | 13,61 mg/L   | Agua dulce              | 0,68 mg/L    |
|   | Suelo        | 2,89 mg/kg   | Agua salada             | 0,68 mg/L    |
|   | Intermitente | 0,68 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 16,39 mg/kg  |
|   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 16,39 mg/kg  |
| Productos de reaccion de etilbenceno y xileno<br>CAS: No aplicable<br>CE: 905-588-0 | STP          | 6,58 mg/L    | Agua dulce              | 0,327 mg/L   |
|   | Suelo        | 2,31 mg/kg   | Agua salada             | 0,327 mg/L   |
|   | Intermitente | 0,327 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 12,46 mg/kg  |
|   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 12,46 mg/kg  |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7   | STP          | 6,58 mg/L    | Agua dulce              | 0,327 mg/L   |
|   | Suelo        | 2,31 mg/kg   | Agua salada             | 0,327 mg/L   |
|   | Intermitente | 0,327 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 12,46 mg/kg  |
|   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 12,46 mg/kg  |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                                       | STP          | 9,6 mg/L     | Agua dulce              | 0,1 mg/L     |
|   | Suelo        | 2,68 mg/kg   | Agua salada             | 0,01 mg/L    |
|   | Intermitente | 0,1 mg/L     | Sedimento (Agua dulce)  | 13,7 mg/kg   |
|   | Oral         | 0,02 g/kg    | Sedimento (Agua salada) | 1,37 mg/kg   |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0   | STP          | 709 mg/L     | Agua dulce              | 55,8 mg/L    |
|   | Suelo        | 22,5 mg/kg   | Agua salada             | 55,8 mg/L    |
|   | Intermitente | 55,8 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 284,74 mg/kg |
|   | Oral         | 1 g/kg       | Sedimento (Agua salada) | 284,7 mg/kg  |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6  | STP          | 100 mg/L     | Agua dulce              | 20,8 mg/L    |
|   | Suelo        | 100 mg/kg    | Agua salada             | 2,08 mg/L    |
|   | Intermitente | 1540 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 77 mg/kg     |
|   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 7,7 mg/kg    |

**8.2 Controles de la exposición:**

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

De acuerdo al orden de prioridad para el control de la exposición profesional (R.D. 374/2001 y posteriores modificaciones) se recomienda la extracción localizada en la zona de trabajo como medida de protección colectiva para evitar sobrepasar los límites de exposición profesional. En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del marcado CE de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o 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   |
|------------|---|---------|---|---|
|            | Máscara autofiltrante para gases y vapores y partículas |         | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Reemplazar cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración y/o se detecte el olor o el sabor del contaminante. |

C.- Protección específica de las manos.

| Pictograma | EPI  | Marcado | Normas CEN          | Observaciones   |
|------------|--|---------|---------------------|---|
|            | Guantes de protección química (Material: Polietileno de baja densidad lineal (LLPDE), Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0,062 mm) |         | EN 420:2004+A1:2010 | Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. |



- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -







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

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

**D.-Protección ocular y facial**

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

**E.- Protección corporal**

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

**F.- Medidas complementarias de emergencia**

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

**Controles de exposición medioambiental:**

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

**Compuestos orgánicos volátiles:**

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

- C.O.V. (Suministro): 43,86 % peso
- Concentración C.O.V. a 20 °C: 526,66 kg/m<sup>3</sup> (526,66 g/L)
- Número de carbonos medio: 7,33
- Peso molecular medio: 96,87 g/mol

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

- Concentración C.O.V. a 20 °C: 556,5 kg/m<sup>3</sup> (556,5 g/L)
- Valor límite de la UE para el producto (Cat. A.I): 500 g/L (2010)
- Componentes: No relevante

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

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

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

**Aspecto físico:**

Estado físico a 20 °C: Líquido

\*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)

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Aspecto:   | Viscoso                   |
| Color:   | Característico            |
| Olor:  | Característico            |
| Umbral olfativo:                                 | No relevante *            |
| <b>Volatilidad:</b>                              |                           |
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 118 °C                    |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 2308 Pa                   |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | 9848,86 Pa (9,85 kPa)     |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante *            |
| <b>Caracterización del producto:</b>             |                           |
| Densidad a 20 °C:                                | 1132 kg/m <sup>3</sup>    |
| Densidad relativa a 20 °C:                       | 1,181                     |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                     | 333,43 cP                 |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                   | 294,56 mm <sup>2</sup> /s |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                   | >20,5 mm <sup>2</sup> /s  |
| Concentración:                                   | No relevante *            |
| pH:  | No relevante *            |
| Densidad de vapor a 20 °C:                       | No relevante *            |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C:  | No relevante *            |
| Solubilidad en agua a 20 °C:                     | No relevante *            |
| Propiedad de solubilidad:                        | No relevante *            |
| Temperatura de descomposición:                   | No relevante *            |
| Punto de fusión/punto de congelación:            | No relevante *            |
| <b>Inflamabilidad:</b>                           |                           |
| Punto de inflamación:                            | 11 °C                     |
| Inflamabilidad (sólido, gas):                    | No relevante *            |
| Temperatura de auto-inflamación:                 | 427 °C                    |
| Límite de inflamabilidad inferior:               | No determinado            |
| Límite de inflamabilidad superior:               | No determinado            |
| <b>Características de las partículas:</b>        |                           |
| Diámetro medio equivalente:                      | No aplicable              |

**9.2 Otros datos:**

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

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

**Otras características de seguridad:**

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

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

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

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

### 10.2 Estabilidad química:

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

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

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

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

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

### 10.5 Materiales incompatibles:

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

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

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

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

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

#### 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, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.

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

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.  
IARC: Tolueno (3); Productos de reacción de etilbenceno y xileno (3); Negro de carbon (2B); Talco (3); Mica (RCS < 1%) (1); Tolueno (3); Etilbenceno (2B); Xileno (3)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto

E- Efectos de sensibilización:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2020/878. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

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

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.

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

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: Efectos nocivos para la salud en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación de forma repetitiva, produciendo depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por exposición repetitiva. Para más información ver sección 3.

**H- Peligro por aspiración:**

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

**Información adicional:**

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Identificación  | Toxicidad aguda |                 | Género         |
|---|-----------------|-----------------|----------------|
|   | DL50 oral       | DL50 cutánea    |                |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9   | 5580 mg/kg      | 12124 mg/kg     | Rata           |
|   |                 | 28,1 mg/L (4 h) | Rata           |
| Productos de reacción de etilbenceno y xileno<br>CAS: No aplicable<br>CE: 905-588-0 | 2100 mg/kg      | 1100 mg/kg      | Rata           |
|   |                 | 11 mg/L (4 h)   | Rata           |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9   | 5580 mg/kg      | 12124 mg/kg     | Rata           |
|   |                 | 28,1 mg/L (4 h) | Rata           |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7   | 2100 mg/kg      | 1100 mg/kg      | Rata           |
|   |                 | 11 mg/L (ATEi)  |                |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                                       | 3500 mg/kg      | 15354 mg/kg     | Rata<br>Conejo |
|   |                 | 17,2 mg/L (4 h) | Rata           |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0   | 4000 mg/kg      | 6400 mg/kg      | Rata<br>Conejo |
|   |                 | 23,5 mg/L (4 h) | Rata           |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6  | >5000 mg/kg     | 300 mg/kg       | Rata<br>Conejo |
|   |                 | 3 mg/L (4 h)    | Rata           |

**11.2 Información sobre otros peligros:**

**Propiedades de alteración endocrina**

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

**Otros datos**

No relevante



## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

### 12.1 Toxicidad:

#### Toxicidad aguda:

| Identificación                                | Concentración          | Especie                 | Género    |
|---|------------------------|-------------------------|-----------|
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9     | CL50 5,5 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus kisutch    | Pez       |
|   | CE50 3,78 mg/L (48 h)  | Ceriodaphnia dubia      | Crustáceo |
|   | CE50 No relevante      |                         |           |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9     | CL50 13 mg/L (96 h)    | Carassius auratus       | Pez       |
|   | CE50 11,5 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Crustáceo |
|   | CE50 No relevante      |                         |           |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7     | CL50 >10 - 100 (96 h)  |                         | Pez       |
|   | CE50 >10 - 100 (48 h)  |                         | Crustáceo |
|   | CE50 >10 - 100 (72 h)  |                         | Alga      |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4 | CL50 42,3 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Pez       |
|   | CE50 75 mg/L (48 h)    | Daphnia magna           | Crustáceo |
|   | CE50 63 mg/L (3 h)     | Chlorella vulgaris      | Alga      |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0     | CL50 3220 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Pez       |
|   | CE50 5091 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Crustáceo |
|   | CE50 4300 mg/L (168 h) | Scenedesmus quadricauda | Alga      |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6      | CL50 15400 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus     | Pez       |
|   | CE50 12000 mg/L (96 h) | Nitrocra spinipes       | Crustáceo |
|   | CE50 530 mg/L (168 h)  | Microcystis aeruginosa  | Alga      |

#### Toxicidad a largo plazo:

| Identificación   | Concentración     | Especie             | Género    |
|--|-------------------|---------------------|-----------|
| Productos de reacción de etilbenceno y xileno<br>CAS: No aplicable CE: 905-588-0 | NOEC 1,3 mg/L     | Oncorhynchus mykiss | Pez       |
|  | NOEC 1,17 mg/L    | Ceriodaphnia dubia  | Crustáceo |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7   | NOEC 1,3 mg/L     | Oncorhynchus mykiss | Pez       |
|  | NOEC 1,17 mg/L    | Ceriodaphnia dubia  | Crustáceo |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4 CE: 202-849-4                                       | NOEC No relevante |                     |           |
|  | NOEC 0,96 mg/L    | Ceriodaphnia dubia  | Crustáceo |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6  | NOEC 15800 mg/L   | Oryzias latipes     | Pez       |
|  | NOEC 122 mg/L     | Daphnia magna       | Crustáceo |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

| Identificación                                | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |              |
|---|----------------|--------------|-------------------|--------------|
|   | DBO5           | g O2/g       | Concentración     |              |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9     | DBO5           | 2,5 g O2/g   | Concentración     | 100 mg/L     |
|   | DQO            | No relevante | Periodo           | 14 días      |
|   | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 100 %        |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9     | DBO5           | 2,5 g O2/g   | Concentración     | 100 mg/L     |
|   | DQO            | No relevante | Periodo           | 14 días      |
|   | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 100 %        |
| 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 %         |
| 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 %         |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0     | DBO5           | 2,03 g O2/g  | Concentración     | No relevante |
|   | DQO            | 2,31 g O2/g  | Periodo           | 20 días      |
|   | DBO5/DQO       | 0,88         | % Biodegradado    | 89 %         |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6      | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L     |
|   | DQO            | 1,42 g O2/g  | Periodo           | 14 días      |
|   | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 92 %         |

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

| Identificación  | Potencial de bioacumulación |           |
|---|-----------------------------|-----------|
|   | BCF                         | Potencial |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9   | BCF                         | 90        |
|   | Log POW                     | 2,73      |
|   | Potencial                   | Moderado  |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9   | BCF                         | 90        |
|   | Log POW                     | 2,73      |
|   | Potencial                   | Moderado  |
| Productos de reaccion de etilbenceno y xileno<br>CAS: No aplicable<br>CE: 905-588-0 | BCF                         | 9         |
|   | Log POW                     | 2,77      |
|   | Potencial                   | Bajo      |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7   | BCF                         | 9         |
|   | Log POW                     | 2,77      |
|   | Potencial                   | Bajo      |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                                       | BCF                         | 1         |
|   | Log POW                     | 3,15      |
|   | Potencial                   | Bajo      |



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

| Identificación                           | Potencial de bioacumulación               |       |
|--|---|-------|
|  | Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0 | BCF   |
|  | Log POW                                   | 0,29  |
|  | Potencial                                 | Bajo  |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6 | BCF                                       | 3     |
|  | Log POW                                   | -0,77 |
|  | Potencial                                 | Bajo  |

**12.4 Movilidad en el suelo:**

| Identificación                                | Absorción/Desorción                       |                      | Volatilidad  |                               |
|---|---|----------------------|--------------|-------------------------------|
|   | Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9 | Koc                  | 178          | Henry                         |
|   | Conclusión                                | Moderado             | Suelo seco   | Sí                            |
|   | Tensión superficial                       | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                            |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9     | Koc                                       | 178                  | Henry        | 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|   | Conclusión                                | Moderado             | Suelo seco   | Sí                            |
|   | Tensión superficial                       | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                            |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7     | Koc                                       | 202                  | Henry        | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Conclusión                                | Moderado             | Suelo seco   | Sí                            |
|   | Tensión superficial                       | No relevante         | Suelo húmedo | Sí                            |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4 | Koc                                       | 520                  | Henry        | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Conclusión                                | Moderado             | Suelo seco   | Sí                            |
|   | Tensión superficial                       | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                            |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0     | Koc                                       | 30                   | Henry        | 5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|   | Conclusión                                | Muy Alto             | Suelo seco   | Sí                            |
|   | Tensión superficial                       | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                            |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6      | Koc                                       | No relevante         | Henry        | No relevante                  |
|   | Conclusión                                | No relevante         | Suelo seco   | No relevante                  |
|   | Tensión superficial                       | 2,355E-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 Propiedades de alteración endocrina:**

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

**12.7 Otros efectos adversos:**

No descritos

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

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

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

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

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

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 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.



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

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

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

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

Legislación nacional: Ley 22/2011, Real Decreto 180/2015, Ley 11/1997

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Transporte terrestre de mercancías peligrosas:**

En aplicación al ADR 2021 y al RID 2021:



- |  |               |
|--|---------------|
| <b>14.1 Número ONU o número ID:</b>  | UN1263        |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>              | PINTURA       |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                                | 3             |
| Etiquetas:   | 3             |
| <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>   | III           |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>                                       | No            |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                            |               |
| Disposiciones especiales:  | 163, 367, 650 |
| Código de restricción en túneles:  | D/E           |
| Propiedades físico-químicas:   | Ver sección 9 |
| Cantidades limitadas:  | 5 L           |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:</b> | No relevante  |

**Transporte marítimo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IMDG 39-18:



- |  |                    |
|--|--------------------|
| <b>14.1 Número ONU o número ID:</b>  | UN1263             |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>              | PINTURA            |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                                | 3                  |
| Etiquetas:   | 3                  |
| <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>   | III                |
| <b>14.5 Contaminante marino:</b>   | No                 |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                            |                    |
| Disposiciones especiales:  | 223, 955, 163, 367 |
| Códigos FEm:   | F-E, S-E           |
| Propiedades físico-químicas:   | Ver sección 9      |
| Cantidades limitadas:  | 5 L                |
| Grupo de segregación:  | No relevante       |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:</b> | No relevante       |

**Transporte aéreo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IATA/OACI 2021:



SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)



|  |               |
|--|---------------|
| <b>14.1 Número ONU o número ID:</b>  | UN1263        |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>              | PINTURA       |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                                | 3             |
| Etiquetas:   | 3             |
| <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>   | III           |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>                                       | No            |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                            |               |
| Propiedades físico-químicas:   | Ver sección 9 |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:</b> | No relevante  |

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

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

**Seveso III:**

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

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

Contiene Tolueno, Tolueno en cantidad superior al 0,1 % peso. No se podrá comercializar ni utilizar como sustancia o en mezclas en concentraciones iguales o superiores al 0,1 en peso en adhesivos o pinturas en spray destinados a la venta al público en general.

No se utilizarán en:

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

La exposición laboral de sílice cristalina respirable debe ser controlada de conformidad con la Directiva (UE) 2019/130.

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

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

**Otras legislaciones:**

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

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

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)****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) Nº 1907/2006 (REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN)

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

REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN

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

H315: Provoca irritación cutánea.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H361fd: Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H319: Provoca irritación ocular grave.

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

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

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

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

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

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

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

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

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

Repr. 2: H361d - Se sospecha que daña al feto.

Repr. 2: H361fd - Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

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

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

STOT SE 1: H370 - Provoca daños en los órganos.

STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Procedimiento de clasificación:**

Skin Irrit. 2: Método de cálculo

STOT SE 3: Método de cálculo

STOT RE 2: Método de cálculo

Repr. 2: Método de cálculo

Flam. Liq. 2: Método de cálculo (2.6.4.3.)

Eye Irrit. 2: Método de cálculo

**Consejos relativos a la formación:**

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

**Principales fuentes bibliográficas:**

<http://echa.europa.eu>

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

**Abreviaturas y acrónimos:**

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

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

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 -