



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

- 1.1 Identificador del producto:** 804000001 - DISOLVENTE PARA PINTURA ANTICALORICA  
**Otros medios de identificación:**  
**UFI:** AC78-500N-W003-3G42
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Diluyente para la aplicación de pinturas y barnices. Uso exclusivo usuario profesional/usuario industrial.  
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**  
EUPINCA  
C/ Londres, 13 - Pol. Ind. Cabezo Beaza  
30353 Cartagena - Murcia - España  
Tfno.: +34 968089000  
info@grupotkrom.com  
<https://www.tkrom.com/>
- 1.4 Teléfono de emergencia:** 915620420 (Emergencias Toxicológicas 24h)

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

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412  
Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración, categoría 1, H304  
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319  
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables, categoría 2, H225  
Repr. 2: Tóxico para la reproducción, Categoría 2, H361d  
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315  
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2, H373  
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2 (Oral), H373  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis, H336  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
**Peligro**
- 
- Indicaciones de peligro:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
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.  
Repr. 2: H361d - Se sospecha que daña al feto.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.  
STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral). Órganos afectados: Todas las lesiones y masas macroscópicas.  
STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.  
STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- Consejos de prudencia:**

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
 P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
 P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P280: Llevar guantes de protección/máscara de protección/prendas de protección/protección respiratoria/calzado de protección.  
 P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
 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.  
 P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
 P501: Eliminar el contenido/el recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.

**Sustancias que contribuyen a la clasificación**

Acetato de n-butilo; Tolueno; Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno; Hidrocarburos, C9, aromáticos

**2.3 Otros peligros:**

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

\*\* Cambios respecto la versión anterior

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**3.1 Sustancia:**

No aplicable

**3.2 Mezclas:**

**Descripción química:** Disolvente/s

**Componentes:**

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

| Identificación                                                                            | Nombre químico/clasificación                                                               |                                                                                                                                                                              | Concentración |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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> ATP CLP00                                          |                                                                                                                                                                              | 25 - <50 %    |
|                                                                                           | Reglamento 1272/2008                                                                       | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Atención                                                                                                                       |               |
| CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH: 01-2119471310-51-XXXX     | <b>Tolueno</b> <sup>1</sup> ATP CLP00                                                      |                                                                                                                                                                              | 25 - <50 %    |
|                                                                                           | Reglamento 1272/2008                                                                       | Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Peligro                                                       |               |
| CAS: No aplicable<br>CE: 905-562-9<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119455267-33-XXXX | <b>Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno</b> <sup>1</sup> Autoclasiificada |                                                                                                                                                                              | 10 - <25 %    |
|                                                                                           | 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 |               |
| CAS: 128601-23-0<br>CE: 918-668-5<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119455851-35-XXXX  | <b>Hidrocarburos, C9, aromáticos</b> <sup>1</sup> Autoclasiificada                         |                                                                                                                                                                              | 2,5 - <10 %   |
|                                                                                           | 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: 111-76-2<br>CE: 203-905-0<br>Index: 603-014-00-0<br>REACH: 01-2119475108-36-XXXX     | <b>2-butoxietanol</b> <sup>1</sup> ATP ATP18                                               |                                                                                                                                                                              | 2,5 - <10 %   |
|                                                                                           | Reglamento 1272/2008                                                                       | Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Peligro                                                                                    |               |

<sup>1</sup> Sustancia que presenta un riesgo para la salud o el medio ambiente y que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2020/878

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

Estimación de toxicidad aguda para las sustancias incluidas en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 o determinadas con arreglo al anexo I de dicho Reglamento:

| Identificación                                                                              | Toxicidad aguda |                   | Género |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br>CAS: No aplicable<br>CE: 905-562-9 | DL50 oral       | No relevante      |        |
|                                                                                             | DL50 cutánea    | 1100 mg/kg (ATEI) | Rata   |
|                                                                                             | CL50 inhalación | 11 mg/L (ATEI)    |        |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (continúa)

| Identificación | Toxicidad aguda |                 | Género            |
|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
|                | 2-butoxietanol  | DL50 oral       | 1200 mg/kg (ATEi) |
|                | CAS: 111-76-2   | DL50 cutánea    | No relevante      |
|                | CE: 203-905-0   | CL50 inhalación | 3 mg/L (ATEi)     |

## 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 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 LUCHA 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:**

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS (continúa)**

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:****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 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.

**Para el personal de emergencia:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

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

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

Se recomienda:

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

**6.4 Referencias a otras secciones:**

Ver secciones 8 y 13.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para una manipulación segura:****A.- Precauciones generales**

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

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

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

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

LAS MUJERES EMBARAZADAS NO DEBEN EXPONERSE A ESTE PRODUCTO. Manipular en lugares fijos que reúnan las debidas condiciones de seguridad (duchas de emergencia y lavajos 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**

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:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

## A.- Medidas técnicas de almacenamiento

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

Clasificación: B1

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura 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 2023:

| Identificación                                                                           | Valores límite ambientales |         |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|-----------------------|
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1                                       | VLA-ED                     | 50 ppm  | 241 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                          | VLA-EC                     | 150 ppm | 724 mg/m <sup>3</sup> |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3 CE: 203-625-9                                                   | VLA-ED                     | 50 ppm  | 192 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                          | VLA-EC                     | 100 ppm | 384 mg/m <sup>3</sup> |
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br>CAS: No aplicable CE: 905-562-9 | VLA-ED                     | 50 ppm  | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                          | VLA-EC                     | 100 ppm | 442 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0                                            | VLA-ED                     | 20 ppm  | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                          | VLA-EC                     | 50 ppm  | 245 mg/m <sup>3</sup> |

## Valores límite biológicos:

INSST 2023

| 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 |
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br>CAS: No aplicable CE: 905-562-9 | 1000 mg/g (Creatinina) | Ácidos metilhipúricos en orina | Final de la jornada laboral                         |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0                                            | 200 mg/g (Creatinina)  | Ácido butoxiacético en orina   | Final de la jornada laboral                         |

## DNEL (Trabajadores):

| 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    | 11 mg/kg               | No relevante          | 11 mg/kg              | No relevante          |
|                                                                                             | Inhalación | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 600 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| 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> |
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br>CAS: No aplicable<br>CE: 905-562-9 | 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> |
| Hidrocarburos, C9, aromáticos<br>CAS: 128601-23-0<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          |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0                                            | Oral       | No relevante           | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|                                                                                             | Cutánea    | 89 mg/kg               | No relevante          | 125 mg/kg             | No relevante          |
|                                                                                             | Inhalación | 1091 mg/m <sup>3</sup> | 246 mg/m <sup>3</sup> | 98 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante          |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

## 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       | 2 mg/kg               | No relevante          | 2 mg/kg                | No relevante           |
|                                                                                             | Cutánea    | 6 mg/kg               | No relevante          | 6 mg/kg                | No relevante           |
|                                                                                             | Inhalación | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 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> |
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br>CAS: No aplicable<br>CE: 905-562-9 | 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> |
| Hidrocarburos, C9, aromáticos<br>CAS: 128601-23-0<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           |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0                                            | Oral       | No relevante          | No relevante          | 6,3 mg/kg              | No relevante           |
|                                                                                             | Cutánea    | 89 mg/kg              | No relevante          | 75 mg/kg               | No relevante           |
|                                                                                             | Inhalación | 426 mg/m <sup>3</sup> | 147 mg/m <sup>3</sup> | 59 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante           |

## PNEC:

| Identificación                                                                              |              |              |                         |  |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--|-------------|
| 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        | 0,09 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) |  | 0,098 mg/kg |
| 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 |
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br>CAS: No aplicable<br>CE: 905-562-9 | 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 |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0                                            | STP          | 463 mg/L     | Agua dulce              |  | 8,8 mg/L    |
|                                                                                             | Suelo        | 2,33 mg/kg   | Agua salada             |  | 0,88 mg/L   |
|                                                                                             | Intermitente | 26,4 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  |  | 34,6 mg/kg  |
|                                                                                             | Oral         | 0,02 g/kg    | Sedimento (Agua salada) |  | 3,46 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.



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

| Pictograma                                           | EPI                                        | Marcado     | Normas CEN          | Observaciones                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de las vías respiratorias | Máscara autofiltrante para gases y vapores | <br>CAT III | EN 405:2002+A1:2010 | Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes. |

## C.- Protección específica de las manos.

| Pictograma                              | EPI                                                                                                                                        | Marcado     | Normas CEN        | Observaciones                                               |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de las manos | Guantes de protección química (Material: Polietileno de baja densidad lineal (LLPDE), Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0,062 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. |

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 | <br>CAT II | 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                          | <br>CAT III | 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 | <br>CAT III | EN ISO 13287:2020<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):          | 100 % peso                            |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 875,32 kg/m <sup>3</sup> (875,32 g/L) |
| Número de carbonos medio:     | 6,84                                  |
| Peso molecular medio:         | 106,7 g/mol                           |



## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

## 9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

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

**Aspecto físico:**

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

**Volatilidad:**

|                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 125 °C                |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 1791 Pa               |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | 7915,48 Pa (7,92 kPa) |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante *        |

**Caracterización del producto:**

|                                                |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| Densidad a 20 °C:                              | 875,3 kg/m <sup>3</sup>  |
| Densidad relativa a 20 °C:                     | 0,875                    |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                   | 0,72 cP                  |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                 | 0,82 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 *           |
| 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 *           |

**Inflamabilidad:**

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Punto de inflamación:              | 17 °C          |
| Inflamabilidad (sólido, gas):      | No relevante * |
| Temperatura de auto-inflamación:   | 238 °C         |
| Límite de inflamabilidad inferior: | No determinado |
| Límite de inflamabilidad superior: | No determinado |

**Características de las partículas:**

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| 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 * |
|------------------------------|----------------|

\*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)

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 de la FDS para mayor información.

## 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

Contiene glicoles, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente

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

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

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

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

- 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); Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno (3); 2-butoxietanol (3); Hidrocarburos, C9, aromáticos (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 daña al feto

## 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) 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:

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

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

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: Efectos nocivos para la salud en caso de ingestión, 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. Órganos afectados: Todas las lesiones y masas macroscópicas.

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

## H- Peligro por aspiración:

La ingesta de una dosis considerable puede producir daño pulmonar.

## Información adicional:

No relevante

## Información toxicológica específica de las sustancias:

| Identificación                                                                              | Toxicidad aguda |                   | Género |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1                                       | DL50 oral       | 12789 mg/kg       | Rata   |
|                                                                                             | DL50 cutánea    | 14112 mg/kg       | Conejo |
|                                                                                             | CL50 inhalación | 23,4 mg/L (4 h)   | Rata   |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9                                                   | DL50 oral       | 5580 mg/kg        | Rata   |
|                                                                                             | DL50 cutánea    | 12124 mg/kg       | Rata   |
|                                                                                             | CL50 inhalación | 28,1 mg/L (4 h)   | Rata   |
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br>CAS: No aplicable<br>CE: 905-562-9 | DL50 oral       | 2100 mg/kg        | Rata   |
|                                                                                             | DL50 cutánea    | 1100 mg/kg (ATEi) | Rata   |
|                                                                                             | CL50 inhalación | 11 mg/L (ATEi)    |        |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0                                            | DL50 oral       | 1200 mg/kg (ATEi) | Rata   |
|                                                                                             | DL50 cutánea    | 3000 mg/kg        | Conejo |
|                                                                                             | CL50 inhalación | 3 mg/L (ATEi)     |        |

## 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.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 12.1 Toxicidad:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

**Toxicidad aguda:**

| Identificación                                                                              | Concentración | Especie               | Género                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1                                       | CL50          | No relevante          |                                         |
|                                                                                             | CE50          | No relevante          |                                         |
|                                                                                             | CE50          | 675 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus<br>Alga         |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9                                                   | CL50          | 5,5 mg/L (96 h)       | Oncorhynchus kisutch<br>Pez             |
|                                                                                             | CE50          | 3,78 mg/L (48 h)      | Ceriodaphnia dubia<br>Crustáceo         |
|                                                                                             | CE50          | No relevante          |                                         |
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br>CAS: No aplicable<br>CE: 905-562-9 | CL50          | >10 - 100 mg/L (96 h) | Pez                                     |
|                                                                                             | CE50          | >10 - 100 mg/L (48 h) | Crustáceo                               |
|                                                                                             | CE50          | >10 - 100 mg/L (72 h) | Alga                                    |
| Hidrocarburos, C9, aromáticos<br>CAS: 128601-23-0<br>CE: 918-668-5                          | CL50          | >1 - 10 mg/L (96 h)   | Pez                                     |
|                                                                                             | CE50          | >1 - 10 mg/L (48 h)   | Crustáceo                               |
|                                                                                             | CE50          | >1 - 10 mg/L (72 h)   | Alga                                    |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0                                            | CL50          | 1490 mg/L (96 h)      | Lepomis macrochirus<br>Pez              |
|                                                                                             | CE50          | 1815 mg/L (48 h)      | Daphnia magna<br>Crustáceo              |
|                                                                                             | CE50          | 911 mg/L (72 h)       | Pseudokirchneriella subcapitata<br>Alga |

**Toxicidad a largo plazo:**

| Identificación                                                                           | Concentración | Especie      | Género                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------------------------|
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1                                       | NOEC          | No relevante |                                 |
|                                                                                          | NOEC          | 23,2 mg/L    | Daphnia magna<br>Crustáceo      |
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br>CAS: No aplicable CE: 905-562-9 | NOEC          | 1,3 mg/L     | Oncorhynchus mykiss<br>Pez      |
|                                                                                          | NOEC          | 1,17 mg/L    | Ceriodaphnia dubia<br>Crustáceo |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0                                            | NOEC          | 100 mg/L     | Danio rerio<br>Pez              |
|                                                                                          | NOEC          | 100 mg/L     | Daphnia magna<br>Crustáceo      |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:****Información específica de las sustancias:**

| Identificación                                                                              | Degradabilidad | Biodegradabilidad |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1                                       | DBO5           | No relevante      |
|                                                                                             | DQO            | No relevante      |
|                                                                                             | DBO5/DQO       | No relevante      |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9                                                   | DBO5           | 2,5 g O2/g        |
|                                                                                             | DQO            | No relevante      |
|                                                                                             | DBO5/DQO       | No relevante      |
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br>CAS: No aplicable<br>CE: 905-562-9 | DBO5           | No relevante      |
|                                                                                             | DQO            | No relevante      |
|                                                                                             | DBO5/DQO       | No relevante      |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0                                            | DBO5           | 0,71 g O2/g       |
|                                                                                             | DQO            | 2,2 g O2/g        |
|                                                                                             | DBO5/DQO       | 0,32              |

**12.3 Potencial de bioacumulación:****Información específica de las sustancias:**

| 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     |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9                                                   | BCF                         | 90       |
|                                                                                             | Log POW                     | 2,73     |
|                                                                                             | Potencial                   | Moderado |
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br>CAS: No aplicable<br>CE: 905-562-9 | BCF                         | 9        |
|                                                                                             | Log POW                     | 2,77     |
|                                                                                             | Potencial                   | Bajo     |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

| Identificación | Potencial de bioacumulación |      |
|----------------|-----------------------------|------|
| 2-butoxietanol | BCF                         | 3    |
| CAS: 111-76-2  | Log POW                     | 0,83 |
| CE: 203-905-0  | 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       |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9                                                   | Koc                 | 178                  | Henry        | 672,8 Pa·m³/mol    |
|                                                                                             | Conclusión          | Moderado             | Suelo seco   | Sí                 |
|                                                                                             | Tensión superficial | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                 |
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br>CAS: No aplicable<br>CE: 905-562-9 | Koc                 | 202                  | Henry        | 524,86 Pa·m³/mol   |
|                                                                                             | Conclusión          | Moderado             | Suelo seco   | Sí                 |
|                                                                                             | Tensión superficial | No relevante         | Suelo húmedo | Sí                 |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0                                            | Koc                 | 8                    | Henry        | 1,621E-1 Pa·m³/mol |
|                                                                                             | Conclusión          | Muy Alto             | Suelo seco   | No                 |
|                                                                                             | Tensión superficial | 2,729E-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 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) nº 1357/2014) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 08 01 11* | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | Peligroso                                      |

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

HP14 Ecotóxico, HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración, HP3 Inflamable, HP6 Toxicidad aguda, 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 7/2022). 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 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

## Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación al ADR 2023 y al RID 2023:



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



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN1263  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** PRODUCTOS PARA PINTURA  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
Etiquetas: 3  
**14.4 Grupo de embalaje:** II  
**14.5 Peligros para el medio ambiente:** No  
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
Disposiciones especiales: 163, 367, 640D, 650  
Código de restricción en túneles: D/E  
Propiedades físico-químicas: Ver sección 9  
Cantidades limitadas: 5 L  
**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** No relevante

**Transporte marítimo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IMDG 40-20:



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

**Transporte aéreo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IATA/OACI 2023:



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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## 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 ...):**

Contiene 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.

**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.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

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

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

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

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN)

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

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

- Consejos de prudencia

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

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H315: Provoca irritación cutánea.

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

H361d: Se sospecha que daña al feto.

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

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral). Órganos afectados: Todas las lesiones y masas macroscópicas.

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

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H319: Provoca irritación ocular grave.

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



## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)

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: H331 - Tóxico en caso de inhalación.

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.

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

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.

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

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

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

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

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

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

**Procedimiento de clasificación:**

STOT SE 3: Método de cálculo

STOT SE 3: Método de cálculo

Skin Irrit. 2: Método de cálculo

STOT RE 2: Método de cálculo

Repr. 2: Método de cálculo

Aquatic Chronic 3: Método de cálculo

STOT RE 2: Método de cálculo

Asp. Tox. 1: 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:**

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

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 -