

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

**1.1 Identificador del producto:** Disolvente Universal MPL

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

Usos pertinentes: Disolvente

Usos desaconsejados (Uso por el consumidor): No utilizar en equipos para pulverización de pintura

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

Mediterránea de Productos de Limpieza SRL  
P.I. La Pahilla C/ Coll ao 58-59  
46370 Chiva - Valencia - Spain  
Tfno.: +34 962524550 - Fax: +34 962524551  
[info@mpl.es](mailto:info@mpl.es) - [www.mpl.es](http://www.mpl.es)

**1.4 Teléfono de emergencia:**

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). Teléfono: +34 91 562 04 20. Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

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

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, categoría 4, H302+H312+H332

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 SE 1: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 1, H370

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

**Peligro**



**Indicaciones de peligro:**

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación

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

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave

Flam. Liq. 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 SE 1: H370 - Provoca daños en los órganos

**Consejos de prudencia:**

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

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

P501: Eliminar el contenido/el recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio

**Información suplementaria:**

EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

**Sustancias que contribuyen a la clasificación**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

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

Tolueno; Acetato de metilo; Metanol; Propanona

### 2.3 Otros peligros:

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancia:

No aplicable

### 3.2 Mezclas:

**Descripción química:** Mezcla de sustancias

#### 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-XXX | <b>Tolueno</b> <sup>1</sup>            | ATP CLP00                                                                                                              | <b>25 - &lt;50 %</b> |
|                                                                                     | 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: 79-20-9<br>CE: 201-185-2<br>Index: 607-021-00-X<br>REACH 01-2119459211-47-XXX  | <b>Acetato de metilo</b> <sup>1</sup>  | ATP CLP00                                                                                                              | <b>25 - &lt;50 %</b> |
|                                                                                     | Reglamento 1272/2008                   | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Peligro                                              |                      |
| CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6<br>Index: 603-001-00-X<br>REACH 01-2119433307-44-XXX  | <b>Metanol</b> <sup>1</sup>            | ATP CLP00                                                                                                              | <b>10 - &lt;25 %</b> |
|                                                                                     | Reglamento 1272/2008                   | Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Peligro                                            |                      |
| CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6<br>Index: 603-096-00-8<br>REACH 01-2119475104-44-XXX | <b>2-(2-butoxi)etanol</b> <sup>1</sup> | ATP CLP00                                                                                                              | <b>1 - &lt;2,5 %</b> |
|                                                                                     | Reglamento 1272/2008                   | Eye Irrit. 2: H319 - Atención                                                                                          |                      |
| CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH 01-2119471330-49-XXX  | <b>Propanona</b> <sup>1</sup>          | ATP CLP00                                                                                                              | <b>1 - &lt;2,5 %</b> |
|                                                                                     | Reglamento 1272/2008                   | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Peligro                                              |                      |

<sup>1</sup> Sustancia que presentan un riesgo para la salud o el medio ambiente que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2015/830

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12, 15 y 16.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto

#### Por inhalación:

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

#### Por contacto con la piel:

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

#### Por contacto con los ojos:

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

#### Por ingestión/aspiración:

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

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

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

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

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

No relevante

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

**5.1 Medios de extinción:**

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternatively utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

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

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

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

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

**Disposiciones adicionales:**

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

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

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

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

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

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

Se recomienda:

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

**6.4 Referencias a otras secciones:**

Ver secciones 8 y 13.

#### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

A.- Precauciones generales

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.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

### 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

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

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

### A.- Medidas técnicas de almacenamiento

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

Clasificación: B1

Tª mínima: 5 °C

Tª máxima: 40 °C

### B.- Condiciones generales de almacenamiento.

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

## 7.3 Usos específicos finales:

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

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSHT 2017):

| Identificación                                       | Valores límite ambientales |                         |
|------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9            | VLA-ED                     | 50 ppm                  |
|                                                      | VLA-EC                     | 192 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                      | Año                        | 384 mg/m <sup>3</sup>   |
| Acetato de metilo<br>CAS: 79-20-9<br>CE: 201-185-2   | VLA-ED                     | 200 ppm                 |
|                                                      | VLA-EC                     | 616 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                      | Año                        | 770 mg/m <sup>3</sup>   |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6             | VLA-ED                     | 200 ppm                 |
|                                                      | VLA-EC                     | 266 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                      | Año                        |                         |
| 2-(2-butoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6 | VLA-ED                     | 10 ppm                  |
|                                                      | VLA-EC                     | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                      | Año                        | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Propanona<br>CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2           | VLA-ED                     | 500 ppm                 |
|                                                      | VLA-EC                     | 1210 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                      | Año                        |                         |

CAS 108-88-3 Tolueno: INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = o-Cresol en orina / VALORES LÍMITE VLB® = 0,5 mg/1 / MOMENTO DE MUESTREO = Final de la jornada laboral

CAS 67-56-1 Metanol: INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = Metanol en orina / VALORES LÍMITE VLB® = 15 mg/1 / MOMENTO DE MUESTREO = Final de la jornada laboral

CAS 67-64-1 Acetona: INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = Acetona en orina / VALORES LÍMITE VLB® = 50 mg/1 / MOMENTO DE MUESTREO = Final de la jornada laboral

## Disolvente Universal MPL

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

#### 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>  |
| Acetato de metilo<br>CAS: 79-20-9<br>CE: 201-185-2        | Oral       | No relevante          | No relevante            | No relevante           | No relevante           |
|                                                           | Cutánea    | No relevante          | No relevante            | 88 mg/kg               | No relevante           |
|                                                           | Inhalación | No relevante          | No relevante            | 610 mg/m <sup>3</sup>  | 305 mg/m <sup>3</sup>  |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6                  | Oral       | No relevante          | No relevante            | No relevante           | No relevante           |
|                                                           | Cutánea    | 40 mg/kg              | No relevante            | 40 mg/kg               | No relevante           |
|                                                           | Inhalación | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup>   | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-(2-butoxietoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6 | Oral       | No relevante          | No relevante            | No relevante           | No relevante           |
|                                                           | Cutánea    | No relevante          | No relevante            | 20 mg/kg               | No relevante           |
|                                                           | Inhalación | No relevante          | 101,2 mg/m <sup>3</sup> | 67,5 mg/m <sup>3</sup> | 67,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Propanona<br>CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2                | Oral       | No relevante          | No relevante            | No relevante           | No relevante           |
|                                                           | Cutánea    | No relevante          | No relevante            | 186 mg/kg              | No relevante           |
|                                                           | Inhalación | No relevante          | 2420 mg/m <sup>3</sup>  | 1210 mg/m <sup>3</sup> | No relevante           |

#### 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> |
| Acetato de metilo<br>CAS: 79-20-9<br>CE: 201-185-2        | Oral       | No relevante          | No relevante           | 44 mg/kg               | No relevante           |
|                                                           | Cutánea    | No relevante          | No relevante           | 44 mg/kg               | No relevante           |
|                                                           | Inhalación | No relevante          | No relevante           | 131 mg/m <sup>3</sup>  | 152 mg/m <sup>3</sup>  |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6                  | Oral       | 8 mg/kg               | No relevante           | 8 mg/kg                | No relevante           |
|                                                           | Cutánea    | 8 mg/kg               | No relevante           | 8 mg/kg                | No relevante           |
|                                                           | Inhalación | 50 mg/m <sup>3</sup>  | 50 mg/m <sup>3</sup>   | 50 mg/m <sup>3</sup>   | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2-(2-butoxietoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6 | Oral       | No relevante          | No relevante           | 1,25 mg/kg             | No relevante           |
|                                                           | Cutánea    | No relevante          | No relevante           | 10 mg/kg               | No relevante           |
|                                                           | Inhalación | No relevante          | 50,6 mg/m <sup>3</sup> | 34 mg/m <sup>3</sup>   | 34 mg/m <sup>3</sup>   |
| Propanona<br>CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2                | Oral       | No relevante          | No relevante           | 62 mg/kg               | No relevante           |
|                                                           | Cutánea    | No relevante          | No relevante           | 62 mg/kg               | No relevante           |
|                                                           | Inhalación | No relevante          | No relevante           | 200 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante           |

#### 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  |
| Acetato de metilo<br>CAS: 79-20-9<br>CE: 201-185-2 | STP          | 600 mg/L     | Agua dulce              |  | 0,12 mg/L    |
|                                                    | Suelo        | 0,0416 mg/kg | Agua salada             |  | 0,012 mg/L   |
|                                                    | Intermitente | 1,2 mg/L     | Sedimento (Agua dulce)  |  | 0,128 mg/kg  |
|                                                    | Oral         | 20,4 g/kg    | Sedimento (Agua salada) |  | 0,0128 mg/kg |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6           | STP          | 100 mg/L     | Agua dulce              |  | 154 mg/L     |
|                                                    | Suelo        | 23,5 mg/kg   | Agua salada             |  | 15,4 mg/L    |
|                                                    | Intermitente | 1540 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  |  | 570,4 mg/kg  |
|                                                    | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) |  | No relevante |

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

| Identificación                                       |              |              |                         |            |
|------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------|------------|
| 2-(2-butoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6 | STP          | 200 mg/L     | Agua dulce              | 1 mg/L     |
|                                                      | Suelo        | 0,4 mg/kg    | Agua salada             | 0,1 mg/L   |
|                                                      | Intermitente | 3,9 mg/L     | Sedimento (Agua dulce)  | 4 mg/kg    |
|                                                      | Oral         | 56 g/kg      | Sedimento (Agua salada) | 0,4 mg/kg  |
| Propanona<br>CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2           | STP          | 100 mg/L     | Agua dulce              | 10,6 mg/L  |
|                                                      | Suelo        | 29,5 mg/kg   | Agua salada             | 1,06 mg/L  |
|                                                      | Intermitente | 21 mg/L      | Sedimento (Agua dulce)  | 30,4 mg/kg |
|                                                      | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 3,04 mg/kg |

### 8.2 Controles de la exposición:

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

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.

#### B.- Protección respiratoria.

| Pictograma                                                                                                                               | EPI                                        | Marcado                                                                             | Normas CEN          | Observaciones                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria del las vías respiratorias | Máscara autofiltrante para gases y vapores |  | EN 405:2001+A1:2009 | Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes. |

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

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

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

#### D.- Protección ocular y facial

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

#### E.- Protección corporal

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

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

| Pictograma                                                                                                              | EPI                                                                                              | Marcado                                                                           | Normas CEN                                            | Observaciones                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de los pies | Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor |  | EN 13287:2008<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2006 | Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro. |

### F.- Medidas complementarias de emergencia

| Medida de emergencia                                                                                     | Normas                         | Medida de emergencia                                                                            | Normas                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <br>Ducha de emergencia | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Lavavojos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

### Controles de la exposición del medio ambiente:

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

### Compuestos orgánicos volátiles:

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

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| C.O.V. (Suministro):          | 99 % peso                           |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 831,6 kg/m <sup>3</sup> (831,6 g/L) |
| Número de carbonos medio:     | 4,49                                |
| Peso molecular medio:         | 72,64 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:               | Incoloro       |
| Color:                 | No determinado |
| Olor:                  | Característico |
| Umbral olfativo:       | No relevante * |

#### Volatilidad:

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 53 - 177 °C    |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | No relevante * |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | No relevante * |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante * |

#### Caracterización del producto:

|                                                 |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| Densidad a 20 °C:                               | 840 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad relativa a 20 °C:                      | 0,84                  |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                    | No relevante *        |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                  | No relevante *        |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                  | <20,5 cSt             |
| Concentración:                                  | No relevante *        |
| pH:                                             | No relevante *        |
| Densidad de vapor a 20 °C:                      | No relevante *        |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: | No relevante *        |

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

- CONTINUÁ EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## Disolvente Universal MPL

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

|                                       |                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Solubilidad en agua a 20 °C:          | No relevante *                                      |
| Propiedad de solubilidad:             | Insoluble en agua, soluble en disolventes orgánicos |
| Temperatura de descomposición:        | No relevante *                                      |
| Punto de fusión/punto de congelación: | No relevante *                                      |
| Propiedades explosivas:               | No relevante *                                      |
| Propiedades comburentes:              | No relevante *                                      |

#### Inflamabilidad:

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Punto de inflamación:              | 4 °C           |
| Inflamabilidad (sólido, gas):      | No relevante * |
| Temperatura de auto-inflamación:   | No relevante * |
| Límite de inflamabilidad inferior: | No determinado |
| Límite de inflamabilidad superior: | No determinado |

#### Explosividad:

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

#### 9.2 Otros datos:

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

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

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Reactividad:

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

#### 10.2 Estabilidad química:

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

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

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

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

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

#### 10.5 Materiales incompatibles:

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

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

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

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

No se dispone de datos experimentales del producto en si mismos 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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

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: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

### B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.
- Corrosividad/Irritabilidad: 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.

### 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.
- 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) 2015/830. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

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

Su ingesta, inhalación o absorción cutánea supone peligro de efectos irreversibles graves provocados por una única exposición, no siendo efectos carcinogénicos, mutagénicos o tóxicos para la reproducción.

### 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: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

### 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 metilo<br>CAS: 79-20-9<br>CE: 201-185-2 | DL50 oral       | 6482 mg/kg      | Rata           |
|                                                    | DL50 cutánea    | 18684 mg/kg     | Cerdo Guineano |
|                                                    | CL50 inhalación | 75 mg/L (4 h)   | Conejo         |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6           | DL50 oral       | 100 mg/kg       | Rata           |
|                                                    | DL50 cutánea    | 300 mg/kg       | Conejo         |
|                                                    | CL50 inhalación | 3 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           |

## Disolvente Universal MPL

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

| Identificación | Toxicidad aguda |               | Género |
|----------------|-----------------|---------------|--------|
| Propanona      | DL50 oral       | 5800 mg/kg    | Rata   |
| CAS: 67-64-1   | DL50 cutánea    | 7426 mg/kg    | Conejo |
| CE: 200-662-2  | CL50 inhalación | 76 mg/L (4 h) | Rata   |

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

#### 12.1 Toxicidad:

| Identificación          | Toxicidad aguda |                    | Especie                 | Género    |
|-------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-----------|
| Tolueno                 | CL50            | 13 mg/L (96 h)     | Carassius auratus       | Pez       |
| CAS: 108-88-3           | CE50            | 11,5 mg/L (48 h)   | Daphnia magna           | Crustáceo |
| CE: 203-625-9           | CE50            | 125 mg/L (48 h)    | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| Acetato de metilo       | CL50            | 320 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas     | Pez       |
| CAS: 79-20-9            | CE50            | 1026,7 mg/L (48 h) | Daphnia magna           | Crustáceo |
| CE: 201-185-2           | CE50            | 120 mg/L (72 h)    | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| Metanol                 | CL50            | 15400 mg/L (96 h)  | Lepomis macrochirus     | Pez       |
| CAS: 67-56-1            | CE50            | 12000 mg/L (96 h)  | Nitrocras spinipes      | Crustáceo |
| CE: 200-659-6           | CE50            | 530 mg/L (168 h)   | Microcystis aeruginosa  | Alga      |
| 2-(2-butoxietoxi)etanol | CL50            | 1300 mg/L (96 h)   | Lepomis macrochirus     | Pez       |
| CAS: 112-34-5           | CE50            | 2850 mg/L (24 h)   | Daphnia magna           | Crustáceo |
| CE: 203-961-6           | CE50            | 53 mg/L (192 h)    | Microcystis aeruginosa  | Alga      |
| Propanona               | CL50            | 5540 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus mykiss     | Pez       |
| CAS: 67-64-1            | CE50            | 23,5 mg/L (48 h)   | Daphnia magna           | Crustáceo |
| CE: 200-662-2           | CE50            | 3400 mg/L (48 h)   | Chlorella pyrenoidosa   | Alga      |

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

| Identificación          | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |          |
|-------------------------|----------------|--------------|-------------------|----------|
| Tolueno                 | DBO5           | 2.5 g O2/g   | Concentración     | 100 mg/L |
| CAS: 108-88-3           | DQO            | No relevante | Periodo           | 14 días  |
| CE: 203-625-9           | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 100 %    |
| Acetato de metilo       | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L |
| CAS: 79-20-9            | DQO            | No relevante | Periodo           | 14 días  |
| CE: 201-185-2           | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 92 %     |
| Metanol                 | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L |
| CAS: 67-56-1            | DQO            | 1.42 g O2/g  | Periodo           | 14 días  |
| CE: 200-659-6           | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 92 %     |
| 2-(2-butoxietoxi)etanol | DBO5           | 0.25 g O2/g  | Concentración     | 100 mg/L |
| CAS: 112-34-5           | DQO            | 2.08 g O2/g  | Periodo           | 28 días  |
| CE: 203-961-6           | DBO5/DQO       | 0.12         | % Biodegradado    | 92 %     |
| Propanona               | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L |
| CAS: 67-64-1            | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días  |
| CE: 200-662-2           | DBO5/DQO       | 0.96         | % Biodegradado    | 96 %     |

#### 12.3 Potencial de bioacumulación:

| Identificación    | Potencial de bioacumulación |       |
|-------------------|-----------------------------|-------|
| Tolueno           | BCF                         | 13    |
| CAS: 108-88-3     | Log POW                     | 2,73  |
| CE: 203-625-9     | Potencial                   | Bajo  |
| Acetato de metilo | BCF                         | 0,8   |
| CAS: 79-20-9      | Log POW                     | 0,18  |
| CE: 201-185-2     | Potencial                   | Bajo  |
| Metanol           | BCF                         | 3     |
| CAS: 67-56-1      | Log POW                     | -0,77 |
| CE: 200-659-6     | Potencial                   | Bajo  |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## Disolvente Universal MPL

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

| Identificación     | Potencial de bioacumulación |       |
|--------------------|-----------------------------|-------|
| 2-(2-butoxi)etanol | BCF                         | 0,46  |
| CAS: 112-34-5      | Log POW                     | 0,56  |
| CE: 203-961-6      | Potencial                   | Bajo  |
| Propanona          | BCF                         | 1     |
| CAS: 67-64-1       | Log POW                     | -0,24 |
| CE: 200-662-2      | Potencial                   | Bajo  |

#### 12.4 Movilidad en el suelo:

| Identificación     | Absorción/Desorción |                      | Volatilidad  |                               |
|--------------------|---------------------|----------------------|--------------|-------------------------------|
| Tolueno            | Koc                 | 178                  | Henry        | 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
| CAS: 108-88-3      | Conclusión          | Moderado             | Suelo seco   | Sí                            |
| CE: 203-625-9      | Tensión superficial | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                            |
| Acetato de metilo  | Koc                 | No relevante         | Henry        | No relevante                  |
| CAS: 79-20-9       | Conclusión          | No relevante         | Suelo seco   | No relevante                  |
| CE: 201-185-2      | Tensión superficial | 2,454E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante                  |
| Metanol            | Koc                 | No relevante         | Henry        | No relevante                  |
| CAS: 67-56-1       | Conclusión          | No relevante         | Suelo seco   | No relevante                  |
| CE: 200-659-6      | Tensión superficial | 2,355E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante                  |
| 2-(2-butoxi)etanol | Koc                 | 48                   | Henry        | 7,2E-9 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 112-34-5      | Conclusión          | Muy Alto             | Suelo seco   | No                            |
| CE: 203-961-6      | Tensión superficial | 3,395E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No                            |
| Propanona          | Koc                 | 1                    | Henry        | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
| CAS: 67-64-1       | Conclusión          | Muy Alto             | Suelo seco   | Sí                            |
| CE: 200-662-2      | Tensión superficial | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                            |

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

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

#### 12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

### 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) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 16 05 08* | Productos químicos orgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen | Peligroso                                      |

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

HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración, HP3 Inflamable, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares, HP6 Toxicidad aguda, HP10 Tóxico para la reproducción

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

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

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

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) n°1907/2006 (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) n° 1357/2014

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

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación al ADR 2017 y al RID 2017:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## Disolvente Universal MPL

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



- |                                                                                                     |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>                                                                             | UN1993                               |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Tolueno) |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                                                 | 3                                    |
| Etiquetas:                                                                                          | 3                                    |
| <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>                                                                      | II                                   |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>                                                        | No                                   |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                                             |                                      |
| Disposiciones especiales:                                                                           | 274, 601                             |
| Código de restricción en túneles:                                                                   | D/E                                  |
| Propiedades físico-químicas:                                                                        | ver epígrafe 9                       |
| Cantidades limitadas:                                                                               | 1 L                                  |
| <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b> | No relevante                         |

#### Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 38-16:



- |                                                                                                     |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>                                                                             | UN1993                               |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Tolueno) |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                                                 | 3                                    |
| Etiquetas:                                                                                          | 3                                    |
| <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>                                                                      | II                                   |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>                                                        | No                                   |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                                             |                                      |
| Disposiciones especiales:                                                                           | 274                                  |
| Códigos FEm:                                                                                        | F-E, S-E                             |
| Propiedades físico-químicas:                                                                        | ver epígrafe 9                       |
| Cantidades limitadas:                                                                               | 1 L                                  |
| <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b> | No relevante                         |

#### Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2017:

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



|                                                                                                     |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>                                                                             | UN1993                               |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Tolueno) |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                                                 | 3                                    |
| Etiquetas:                                                                                          | 3                                    |
| <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>                                                                      | II                                   |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>                                                        | No                                   |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                                             |                                      |
| Propiedades físico-químicas:                                                                        | ver epígrafe 9                       |
| <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b> | No relevante                         |

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

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

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

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

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

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

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

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. Reglamento (UE) n.º 98/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de enero de 2013, sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos: Contiene Propanona. Producto bajo el cumplimiento del artículo 9.

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

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:**

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)

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) nº 2015/830)

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

No relevante

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

H319: Provoca irritación ocular grave

H370: Provoca daños en los órganos

H315: Provoca irritación cutánea

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

H361d: Se sospecha que daña al feto

H302+H312+H332: Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación

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

H225: Líquido y vapores muy inflamables

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

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

### **Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

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

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

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave

Flam. Liq. 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 SE 1: H370 - Provoca daños en los órganos

STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

### **Procedimiento de clasificación:**

Eye Irrit. 2: Método de cálculo

STOT SE 1: Método de cálculo

Skin Irrit. 2: Método de cálculo

STOT RE 2: Método de cálculo

Repr. 2: Método de cálculo

Acute Tox. 4: Método de cálculo

Asp. Tox. 1: Método de cálculo

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

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

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

### **Principales fuentes bibliográficas:**

<http://echa.europa.eu>

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

### **Abreviaturas y acrónimos:**

- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

-IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

-IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

-OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

-DQO: Demanda Química de oxígeno

-DBO5: Demanda biológica de oxígeno a los 5 días

-BCF: factor de bioconcentración

-DL50: dosis letal 50

-CL50: concentración letal 50

-EC50: concentración efectiva 50

-Log POW: logaritmo coeficiente partición octanol-agua

-Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico

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 -