



**DISOLVENTE UNIVERSAL M-10**



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

- 1.1 Identificador del producto:** DISOLVENTE UNIVERSAL M-10  
**Otros medios de identificación:**  
**DRP:** DRP16-0068002
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Disolvente  
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:**  
DISOLVENTES ESPECIALES DIPISTOL, S.A.  
Avda Gran Vía les Corts Catalanes, 682, 4º ptas 3 y 4  
08010 - BARCELONA - Spain  
Tfno.: +34 933010036  
comercial@dipistol.com  
[www.dipistol.com](http://www.dipistol.com)
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34 915620420

**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 (oral), categoría 4, H302  
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  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis, H336

- 2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

Peligro



**Indicaciones de peligro:**

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

**Consejos de prudencia:**

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.  
No fumar.  
P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P280: Llevar guantes de protección/máscara de protección/prendas de protección/protección respiratoria/calzado de protección.  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.  
P501: Eliminar el contenido/el recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



DISOLVENTE UNIVERSAL M-10



SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (continúa)

**Sustancias que contribuyen a la clasificación**

Tolueno; Acetato de metilo; Metanol; Acetato de n-butilo

**2.3 Otros peligros:**

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

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

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**3.1 Sustancia:**

No aplicable

**3.2 Mezclas:**

**Descripción química:** Disolvente/s

**Componentes:**

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

| Identificación                                                                         | Nombre químico/clasificación                         |                                                                                                                        |               | Concentración |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH: 01-2119471310-51-XXXX  | <b>Tolueno</b> <sup>1</sup>                          | Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Peligro | ATP CLP00<br> | 50 - <75 %    |
| CAS: 79-20-9<br>CE: 201-185-2<br>Index: 607-021-00-X<br>REACH: 01-2119459211-47-XXXX   | <b>Acetato de metilo</b> <sup>1</sup>                | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Peligro                                              | ATP CLP00<br> | 25 - <50 %    |
| CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6<br>Index: 603-001-00-X<br>REACH: 01-2119433307-44-XXXX   | <b>Metanol</b> <sup>1</sup>                          | Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Peligro                                            | ATP CLP00<br> | 10 - <25 %    |
| CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Xileno</b> <sup>1</sup>                           | Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Atención                                            | ATP CLP00<br> | 2,5 - <10 %   |
| 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>              | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Atención                                                                 | ATP CLP00<br> | 1 - <2,5 %    |
| CAS: 78-83-1<br>CE: 201-148-0<br>Index: 603-108-00-1<br>REACH: 01-2119484609-23-XXXX   | <b>2-Metilpropan-1-ol</b> <sup>1</sup>               | Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Peligro                  | ATP CLP00<br> | 1 - <2,5 %    |
| CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX  | <b>Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo</b> <sup>2</sup> | Flam. Liq. 3: H226 - Atención                                                                                          | ATP ATP01<br> | 1 - <2,5 %    |

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

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

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

**Información adicional:**

| Identificación                           | Límite de concentración específico                                  |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Metanol<br>CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6 | % (p/p) >=10: STOT SE 1 - H370<br>3<= % (p/p) <10: STOT SE 2 - H371 |

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

##### **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:**

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 electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

### 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:

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

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

Se recomienda:

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

### 6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

#### A.- Precauciones generales

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

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

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

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

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

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 30 °C

Tiempo máximo: 6 meses

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

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

### 7.3 Usos específicos finales:

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

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

### 8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

INSST 2022:

| Identificación                                                  |        | Valores límite ambientales |                       |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|-----------------------|
| 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> |
| Acetato de metilo<br>CAS: 79-20-9 CE: 201-185-2                 | VLA-ED | 200 ppm                    | 616 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                 | VLA-EC | 250 ppm                    | 770 mg/m <sup>3</sup> |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6                           | VLA-ED | 200 ppm                    | 266 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                 | VLA-EC |                            |                       |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7                          | VLA-ED | 50 ppm                     | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                 | VLA-EC | 100 ppm                    | 442 mg/m <sup>3</sup> |
| 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> |
| 2-Metilpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1 CE: 201-148-0                | VLA-ED | 50 ppm                     | 154 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                 | VLA-EC |                            |                       |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 | VLA-ED | 50 ppm                     | 275 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                 | VLA-EC | 100 ppm                    | 550 mg/m <sup>3</sup> |

### Valores límite biológicos:

INSST 2022:

| 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 |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6  | 15 mg/L                | Metanol en orina               | Final de la jornada laboral                         |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 | 1000 mg/g (Creatinina) | Ácidos metilhipúricos en orina | Final de la jornada laboral                         |

### 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          | 43 mg/kg              | No relevante          |
|                                                                    | Inhalación | 3777 mg/m <sup>3</sup> | No relevante          | 300 mg/m <sup>3</sup> | 620 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    | 20 mg/kg               | No relevante          | 20 mg/kg              | No relevante          |
|                                                                    | Inhalación | 130 mg/m <sup>3</sup>  | 130 mg/m <sup>3</sup> | 130 mg/m <sup>3</sup> | 130 mg/m <sup>3</sup> |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | Oral       | No relevante           | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|                                                                    | Cutánea    | No relevante           | No relevante          | 212 mg/kg             | No relevante          |
|                                                                    | Inhalación | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| 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> |
| 2-Metilpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1<br>CE: 201-148-0                | Oral       | No relevante           | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|                                                                    | Cutánea    | No relevante           | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|                                                                    | Inhalación | No relevante           | No relevante          | No relevante          | 310 mg/m <sup>3</sup> |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | Oral       | No relevante           | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|                                                                    | Cutánea    | No relevante           | No relevante          | 796 mg/kg             | No relevante          |
|                                                                    | Inhalación | No relevante           | 550 mg/m <sup>3</sup> | 275 mg/m <sup>3</sup> | No relevante          |

### DNEL (Población):

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**DISOLVENTE UNIVERSAL M-10**



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

| Identificación                                                     |            | Corta exposición       |                       | Larga exposición       |                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                    |            | Sistémica              | Local                 | Sistémica              | Local                  |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9                          | Oral       | No relevante           | No relevante          | 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       | 203 mg/kg              | No relevante          | 21,5 mg/kg             | No relevante           |
|                                                                    | Cutánea    | 203 mg/kg              | No relevante          | 21,5 mg/kg             | No relevante           |
|                                                                    | Inhalación | 3777 mg/m <sup>3</sup> | No relevante          | 64 mg/m <sup>3</sup>   | 133 mg/m <sup>3</sup>  |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6                           | Oral       | 4 mg/kg                | No relevante          | 4 mg/kg                | No relevante           |
|                                                                    | Cutánea    | 4 mg/kg                | No relevante          | 4 mg/kg                | No relevante           |
|                                                                    | Inhalación | 26 mg/m <sup>3</sup>   | 26 mg/m <sup>3</sup>  | 26 mg/m <sup>3</sup>   | 26 mg/m <sup>3</sup>   |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | Oral       | No relevante           | No relevante          | 12,5 mg/kg             | No relevante           |
|                                                                    | Cutánea    | No relevante           | No relevante          | 125 mg/kg              | No relevante           |
|                                                                    | Inhalación | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| 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> |
| 2-Metilpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1<br>CE: 201-148-0                | Oral       | No relevante           | No relevante          | No relevante           | No relevante           |
|                                                                    | Cutánea    | No relevante           | No relevante          | No relevante           | No relevante           |
|                                                                    | Inhalación | No relevante           | No relevante          | No relevante           | 55 mg/m <sup>3</sup>   |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | Oral       | No relevante           | No relevante          | 36 mg/kg               | No relevante           |
|                                                                    | Cutánea    | No relevante           | No relevante          | 320 mg/kg              | No relevante           |
|                                                                    | Inhalación | No relevante           | No relevante          | 33 mg/m <sup>3</sup>   | 33 mg/m <sup>3</sup>   |

**PNEC:**

| Identificación                                                     |              |              |                         |             |  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------|-------------|--|
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9                          | STP          | 13,61 mg/L   | Agua dulce              | 0,68 mg/L   |  |
|                                                                    | Suelo        | 2,89 mg/kg   | Agua salada             | 0,68 mg/L   |  |
|                                                                    | Intermitente | 0,68 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 16,39 mg/kg |  |
|                                                                    | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 16,39 mg/kg |  |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6                           | STP          | 100 mg/L     | Agua dulce              | 20,8 mg/L   |  |
|                                                                    | Suelo        | 100 mg/kg    | Agua salada             | 2,08 mg/L   |  |
|                                                                    | Intermitente | 1540 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 77 mg/kg    |  |
|                                                                    | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 7,7 mg/kg   |  |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | STP          | 6,58 mg/L    | Agua dulce              | 0,327 mg/L  |  |
|                                                                    | Suelo        | 2,31 mg/kg   | Agua salada             | 0,327 mg/L  |  |
|                                                                    | Intermitente | 0,327 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 12,46 mg/kg |  |
|                                                                    | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 12,46 mg/kg |  |
| Acetato de 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 |  |
| 2-Metilpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1<br>CE: 201-148-0                | STP          | 10 mg/L      | Agua dulce              | 0,4 mg/L    |  |
|                                                                    | Suelo        | 0,076 mg/kg  | Agua salada             | 0,04 mg/L   |  |
|                                                                    | Intermitente | 11 mg/L      | Sedimento (Agua dulce)  | 1,56 mg/kg  |  |
|                                                                    | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,156 mg/kg |  |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | STP          | 100 mg/L     | Agua dulce              | 0,635 mg/L  |  |
|                                                                    | Suelo        | 0,29 mg/kg   | Agua salada             | 0,064 mg/L  |  |
|                                                                    | Intermitente | 6,35 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 3,29 mg/kg  |  |
|                                                                    | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,329 mg/kg |  |

**8.2 Controles de la exposición:**

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





**DISOLVENTE UNIVERSAL M-10**



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

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 lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información Ver epígrafes 7.1 y 7.2. Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

**B.- Protección respiratoria.**

| Pictograma                                           | EPI                                        | Marcado     | Normas CEN          | Observaciones                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria 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 la manos | Guantes NO desechables de protección química | <br>CAT III | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN ISO 21420:2020 | 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 | <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>Lavaojos         | 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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



DISOLVENTE UNIVERSAL M-10



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

**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: | 875,64 kg/m <sup>3</sup> (875,64 g/L) |
| Número de carbonos medio:     | 5,17                                  |
| Peso molecular medio:         | 81,47 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:                  | Disolvente     |
| Umbral olfativo:       | No relevante * |

**Volatilidad:**

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 57 - 146 °C             |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 10786 Pa                |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | 40838,46 Pa (40,84 kPa) |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante *          |

**Caracterización del producto:**

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Densidad a 20 °C:                               | 875,6 kg/m <sup>3</sup>  |
| Densidad relativa a 20 °C:                      | 0,876                    |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                    | 0,55 cP                  |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                  | 0,62 mm <sup>2</sup> /s  |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                  | <20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Concentración:                                  | No relevante *           |
| pH:                                             | No relevante *           |
| Densidad de vapor a 20 °C:                      | No relevante *           |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: | No relevante *           |
| Solubilidad en agua a 20 °C:                    | No relevante *           |
| Propiedad de solubilidad:                       | No relevante *           |
| Temperatura de descomposición:                  | No relevante *           |
| Punto de fusión/punto de congelación:           | No relevante *           |

**Inflamabilidad:**

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Punto de inflamación:              | 4 °C           |
| Inflamabilidad (sólido, gas):      | No relevante * |
| Temperatura de auto-inflamación:   | 315 °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:**

\*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)

### 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:                                             | 28,17 kJ/g     |
| Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables: | No relevante * |

### Otras características de seguridad:

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

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

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad:

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

### 10.2 Estabilidad química:

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

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

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

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

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

### 10.5 Materiales incompatibles:

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

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

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

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

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

#### Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

#### A- Ingestión (efecto agudo):

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



DISOLVENTE UNIVERSAL M-10



SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

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

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

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

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.  
IARC: Xileno (3); Tolueno (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:

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: 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           |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | DL50 oral       | 8532 mg/kg      | Rata           |
|                                                                    | DL50 cutánea    | 5100 mg/kg      | Rata           |
|                                                                    | CL50 inhalación | 30 mg/L (4 h)   | Rata           |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1<br>CE: 200-659-6                           | DL50 oral       | 100 mg/kg       |                |
|                                                                    | DL50 cutánea    | 300 mg/kg       |                |
|                                                                    | CL50 inhalación | 3 mg/L (4 h)    | Rata           |
| 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         |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7                          | DL50 oral       | 3523 mg/kg      | Rata           |
|                                                                    | DL50 cutánea    | 1100 mg/kg      |                |
|                                                                    | CL50 inhalación | 11 mg/L (ATEI)  |                |
| 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           |
| 2-Metilpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1<br>CE: 201-148-0                | DL50 oral       | 3350 mg/kg      | Rata           |
|                                                                    | DL50 cutánea    | 2460 mg/kg      | Conejo         |
|                                                                    | CL50 inhalación | 24,6 mg/L (4 h) | Rata           |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

### 11.2 Información sobre otros peligros:

#### Propiedades de alteración endocrina

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

#### Otros datos

No relevante

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

### 12.1 Toxicidad:

#### Toxicidad aguda:

| Identificación                   | Concentración |                    | Especie                 | Género    |
|----------------------------------|---------------|--------------------|-------------------------|-----------|
| Tolueno                          | CL50          | 5,5 mg/L (96 h)    | Oncorhynchus kisutch    | Pez       |
| CAS: 108-88-3                    | CE50          | 3,78 mg/L (48 h)   | Ceriodaphnia dubia      | Crustáceo |
| CE: 203-625-9                    | CE50          | No relevante       |                         |           |
| 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      |
| Acetato de n-butilo              | CL50          | No relevante       |                         |           |
| CAS: 123-86-4                    | CE50          | No relevante       |                         |           |
| CE: 204-658-1                    | CE50          | 675 mg/L (72 h)    | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| 2-Metilpropan-1-ol               | CL50          | 2030 mg/L (96 h)   | Carassius auratus       | Pez       |
| CAS: 78-83-1                     | CE50          | 1439 mg/L (48 h)   | Daphnia magna           | Crustáceo |
| CE: 201-148-0                    | CE50          | 1250 mg/L (48 h)   | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | CL50          | 161 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas     | Pez       |
| CAS: 108-65-6                    | CE50          | 481 mg/L (48 h)    | Daphnia sp.             | Crustáceo |
| CE: 203-603-9                    | CE50          | No relevante       |                         |           |

#### Toxicidad a largo plazo:

| Identificación                                                  | Concentración |              | Especie             | Género    |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------------|-----------|
| Metanol<br>CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6                           | NOEC          | 15800 mg/L   | Oryzias latipes     | Pez       |
|                                                                 | NOEC          | 122 mg/L     | Daphnia magna       | Crustáceo |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7                          | NOEC          | 1,3 mg/L     | Oncorhynchus mykiss | Pez       |
|                                                                 | NOEC          | 1,17 mg/L    | Ceriodaphnia dubia  | Crustáceo |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1              | NOEC          | No relevante |                     |           |
|                                                                 | NOEC          | 23,2 mg/L    | Daphnia magna       | Crustáceo |
| 2-Metilpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1 CE: 201-148-0                | NOEC          | No relevante |                     |           |
|                                                                 | NOEC          | 20 mg/L      | Daphnia magna       | Crustáceo |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 | NOEC          | 47,5 mg/L    | Oryzias latipes     | Pez       |
|                                                                 | NOEC          | 100 mg/L     | Daphnia magna       | Crustáceo |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

#### Información específica de las sustancias:

| Identificación                                     | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |          |
|----------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|----------|
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9          | DBO5           | 2,5 g O2/g   | Concentración     | 100 mg/L |
|                                                    | DQO            | No relevante | Periodo           | 14 días  |
|                                                    | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 100 %    |
| Acetato de metilo<br>CAS: 79-20-9<br>CE: 201-185-2 | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L |
|                                                    | DQO            | No relevante | Periodo           | 14 días  |
|                                                    | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 92 %     |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

| Identificación                   | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |              |
|----------------------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------|
| 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 %         |
| Xileno                           | DBO5           | No relevante | Concentración     | No relevante |
| CAS: 1330-20-7                   | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días      |
| CE: 215-535-7                    | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 88 %         |
| Acetato de n-butilo              | DBO5           | No relevante | Concentración     | No relevante |
| CAS: 123-86-4                    | DQO            | No relevante | Periodo           | 5 días       |
| CE: 204-658-1                    | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 84 %         |
| 2-Metilpropan-1-ol               | DBO5           | 0,4 g O2/g   | Concentración     | 100 mg/L     |
| CAS: 78-83-1                     | DQO            | 2,41 g O2/g  | Periodo           | 14 días      |
| CE: 201-148-0                    | DBO5/DQO       | 0,17         | % Biodegradado    | 90 %         |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | DBO5           | No relevante | Concentración     | 785 mg/L     |
| CAS: 108-65-6                    | DQO            | No relevante | Periodo           | 8 días       |
| CE: 203-603-9                    | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 100 %        |

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

#### Información específica de las sustancias:

| Identificación                   | Potencial de bioacumulación |          |
|----------------------------------|-----------------------------|----------|
| Tolueno                          | BCF                         | 90       |
| CAS: 108-88-3                    | Log POW                     | 2,73     |
| CE: 203-625-9                    | Potencial                   | Moderado |
| 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     |
| Xileno                           | BCF                         | 9        |
| CAS: 1330-20-7                   | Log POW                     | 2,77     |
| CE: 215-535-7                    | Potencial                   | Bajo     |
| Acetato de n-butilo              | BCF                         | 4        |
| CAS: 123-86-4                    | Log POW                     | 1,78     |
| CE: 204-658-1                    | Potencial                   | Bajo     |
| 2-Metilpropan-1-ol               | BCF                         | 3        |
| CAS: 78-83-1                     | Log POW                     | 0,76     |
| CE: 201-148-0                    | Potencial                   | Bajo     |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | BCF                         | 1        |
| CAS: 108-65-6                    | Log POW                     | 0,43     |
| CE: 203-603-9                    | 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                  |
| Xileno            | Koc                 | 202                  | Henry        | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 1330-20-7    | Conclusión          | Moderado             | Suelo seco   | Sí                            |
| CE: 215-535-7     | Tensión superficial | No relevante         | Suelo húmedo | Sí                            |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



DISOLVENTE UNIVERSAL M-10



SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

| Identificación      | Absorción/Desorción |                      | Volatilidad  |              |
|---------------------|---------------------|----------------------|--------------|--------------|
| Acetato de n-butilo | Koc                 | No relevante         | Henry        | No relevante |
| CAS: 123-86-4       | Conclusión          | No relevante         | Suelo seco   | No relevante |
| CE: 204-658-1       | Tensión superficial | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante |
| 2-Metilpropan-1-ol  | Koc                 | No relevante         | Henry        | No relevante |
| CAS: 78-83-1        | Conclusión          | No relevante         | Suelo seco   | No relevante |
| CE: 201-148-0       | Tensión superficial | 2,378E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante |

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

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

**12.6 Propiedades de alteración endocrina:**

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

**12.7 Otros efectos adversos:**

No descritos

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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

| Código    | Descripción                                                                                    | Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 16 05 08* | Productos químicos orgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen | Peligroso                                      |

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

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 2021 y al RID 2021:



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, 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, 223, 955, 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) Nº 528/2012: No relevante

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

#### Seveso III:

| Sección | Descripción                                                            | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
|---------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| H3      | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA | 50                           | 200                          |
| 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.

Contiene Metanol. No se comercializará para el público en general después del 9 de mayo de 2019 en los líquidos limpiaparabrisas ni en los líquidos para deshelar los parabrisas en una concentración igual o superior al 0,6 % en peso

#### 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) Nº 1907/2006 (REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN)

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

REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN

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

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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: Nocivo en caso de ingestión.

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

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

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

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

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.

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

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

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

### Procedimiento de clasificación:

STOT SE 3: 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.)

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 OctanolAgua

Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico

FDS: Ficha de Datos de Seguridad

UFI: identificador único de fórmula

IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -