

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

## DISOLVENTE UNIVERSAL RM-40



Versión: 3  
Fecha de revisión: 29/05/2017

Página 1 de 12  
Fecha de impresión: 29/05/2017

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

#### 1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: DISOLVENTE UNIVERSAL RM-40  
Código del producto:

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

Disolvente

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Empresa: DIPISTOL S.A.  
Dirección: C/ Gran Vía, 682 4º, 3ªy4ª  
Población: BARCELONA  
Provincia: BARCELONA  
Teléfono: 93 301 00 36  
Fax: 93 412 48 30  
E-mail: comercial@dipistol.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia: 704100087

**Teléfono de emergencia en caso de intoxicación:** + 34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

#### 2.1 Clasificación de la mezcla.

Según la Directiva 67/548/EEC:

Fácilmente inflamable.

Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

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

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

Acute Tox. 3 : Tóxico en contacto con la piel.

Acute Tox. 3 : Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.

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

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

Repr. 2 : Se sospecha que daña al feto.

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

STOT SE 1 : Provoca daños en los órganos

#### 2.2 Elementos de la etiqueta.

**Etiquetado conforme a la Directiva 67/548/CEE:**

Símbolos:



Fácilmente inflamable



Tóxico

Frases R:

R11 Fácilmente inflamable.

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006)

## DISOLVENTE UNIVERSAL RM-40



Versión: 3

Fecha de revisión: 29/05/2017

Página 2 de 12

Fecha de impresión: 29/05/2017

|              |   |
|--------------|---|
| R65          | Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.   |
| R66          | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.                     |
| R48/20       | Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.       |
| R20/21/22    | Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.                                       |
| R39/23/24/25 | Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión. |

### Frases S:

|        |   |
|--------|---|
| S9     | Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.   |
| S16    | Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.   |
| S33    | Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.   |
| S43    | En caso de incendio, utilizar ... (los medios de extinción los debe especificar el fabricante). (Si el agua aumenta el riesgo, se deberá añadir: «No usar nunca agua»). |
| S60    | Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.  |
| S62    | En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.   |
| S36/37 | Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  |

### Contiene:

tolueno  
metanol

### Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

#### Pictogramas:



Palabra de advertencia:

### Peligro

#### Frases H:

|           |  |
|-----------|--|
| H225      | Líquido y vapores muy inflamables.   |
| H301+H311 | Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.                         |
| H304      | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H361d     | Se sospecha que daña al feto.  |
| H370      | Provoca daños en los órganos   |
| H373      | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

#### Frases P:

|                |   |
|----------------|---|
| 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 de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. |
| P240           | Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.                  |
| P243           | Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.                                     |
| P273           | Evitar su liberación al medio ambiente.   |
| P280           | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.   |
| P281           | Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  |
| P301           | EN CASO DE INGESTIÓN:   |
| P310           | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.                      |
| P315           | Consultar a un médico inmediatamente.   |
| P403           | Almacenar en un lugar bien ventilado.   |
| P501           | Eliminar el contenido/el recipiente en ...  |
| P370+P378      | En caso de incendio: Utilizar... para apagarlo.   |
| P301+P330+P331 | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.                                  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

## DISOLVENTE UNIVERSAL RM-40

Versión: 3

Fecha de revisión: 29/05/2017



Página 3 de 12

Fecha de impresión: 29/05/2017

### Sustancias que contribuyen a la clasificación

Tolueno; Acetato de metilo; 2-metilpropan-1-ol; Metanol

### 2.3 Otros peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

### 3.1 Mezclas.

Sustancias peligrosas para la salud o el medio ambiente:

| Identificadores   | Nombre                              | Concentración | (*)Clasificación<br>-Reglamento<br>1272/2008   | (*)Clasificación<br>-Directiva<br>67/548/CEE |
|---|-------------------------------------|---------------|--|--|
| N. Índice:601-021-00-3<br>N. CAS:108-88-3<br>N. CE:203-625-9<br>N. registro:01-<br>2119471310-51-0000 | (**) tolueno                        | 20 - 75 %     | Asp. Tox. 1,<br>H304 - Flam.<br>Liq. 2, H225 -<br>Repr. 2, H361d<br>*** - Skin Irrit.<br>2, H315 - STOT<br>RE 2 *, H373<br>** - STOT SE<br>3, H336 | F Xn Xi<br>R11 R63<br>R48/20 R65<br>R38 R67  |
| N. Índice:603-002-00-5<br>N. CAS:64-17-5<br>N. CE:200-578-6<br>N. registro:N/D                        | (**) alcohol etílico,etanol         | 0 - 2.5 %     | Flam. Liq. 2,<br>H225  | F<br>R11                                     |
| N. Índice:603-019-00-8<br>N. CAS:115-10-6<br>N. CE:204-065-8<br>N. registro:N/D                       | (**) dimetileter,éter dimetílico    | 0 - 2.5 %     | Flam. Gas 1,<br>H220   | F+<br>R12                                    |
| N. Índice:603-025-00-0<br>N. CAS:109-99-9<br>N. CE:203-726-8<br>N. registro:01-<br>2119444314-46-0000 | (**) tetrahidrofurano               | 0 - 25 %      | Eye Irrit. 2,<br>H319 - Flam.<br>Liq. 2, H225 -<br>STOT SE 3,<br>H335  | F Xi<br>R11 R19<br>R36/37                    |
| N. Índice:603-108-00-1<br>N. CAS:78-83-1<br>N. CE:201-148-0<br>N. registro:N/D                        | (**) 2-metilpropan-1-ol,isobutanol  | 2.5 - 5 %     | Eye Dam. 1,<br>H318 - Flam.<br>Liq. 3, H226 -<br>Skin Irrit. 2,<br>H315 - STOT<br>SE 3, H335 -<br>STOT SE 3,<br>H336                               | Xi<br>R10 R37/38<br>R41 R67                  |
| N. Índice:606-001-00-8<br>N. CAS:67-64-1<br>N. CE:200-662-2<br>N. registro:01-<br>2119471330-49-0000  | (**) acetona,propan-2-ona,propanona | 0 - 15 %      | Eye Irrit. 2,<br>H319 - Flam.<br>Liq. 2, H225 -<br>STOT SE 3,<br>H336  | F Xi<br>R11 R36 R66<br>R67                   |
| N. Índice:607-022-00-5<br>N. CAS:141-78-6<br>N. CE:205-500-4<br>N. registro:01-<br>2119475103-46-0000 | (**) acetato de etilo               | 0 - 15 %      | Eye Irrit. 2,<br>H319 - Flam.<br>Liq. 2, H225 -<br>STOT SE 3,<br>H336  | F Xi<br>R11 R36 R66<br>R67                   |
| N. Índice:607-025-00-1<br>N. CAS:123-86-4<br>N. CE:204-658-1<br>N. registro:01-<br>2119485493-29-0000 | (**) acetato de n-butilo            | 0 - 15 %      | Flam. Liq. 3,<br>H226 - STOT<br>SE 3, H336<br>R66 R67  | R10 R66 R67                                  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

## DISOLVENTE UNIVERSAL RM-40

Versión: 3

Fecha de revisión: 29/05/2017



Página 4 de 12

Fecha de impresión: 29/05/2017

|   |                                       |           |  |                                      |
|---|---------------------------------------|-----------|--|--------------------------------------|
| N. Índice:607-195-00-7<br>N. CAS:108-65-6<br>N. CE:203-603-9<br>N. registro:01-2119475791-29-XXXX | (**) acetato de 1-metil-2-metoxietilo | 0 - 2.5 % | Flam. Liq. 3,<br>H226  | R10                                  |
| N. Índice:603-001-00-X<br>N. CAS:67-56-1<br>N. CE:200-659-6<br>N. registro:01-2119433307-44-0000  | (**) metanol                          | 10 - 20 % | Acute Tox. 3 *,<br>H311 - Acute<br>Tox. 3 *, H331<br>- Acute Tox. 3<br>, H301 - Flam.<br>Liq. 2, H225 -<br>STOT SE 1,<br>H370 ** | F T<br>R11 R23/24/25<br>R39/23/24/25 |
| N. Índice:607-021-00-X<br>N. CAS:79-20-9<br>N. CE:201-185-2<br>N. registro:01-2119459211-47-0000  | (**) acetato de metilo                | 20 - 25 % | Eye Irrit. 2,<br>H319 - Flam.<br>Liq. 2, H225 -<br>STOT SE 3,<br>H336  | F Xi<br>R11 R36 R66<br>R67           |

(\*) El texto completo de las frases R y H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad.

(\*\*) Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (ver epígrafe 8.1).

## 4. PRIMEROS AUXILIOS.

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

#### Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

#### Contacto con los ojos.

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

#### Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. **NUNCA** utilizar disolventes o diluyentes.

#### Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. **NUNCA** provocar el vómito.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto Tóxico, en caso de contacto accidental pueden producirse graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos inconsciencia. Se requiere asistencia médica inmediata.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto es fácilmente inflamable, puede producir o agravar considerablemente un incendio, se deben tomar las medidas de prevención necesarias y evitar riesgos. En caso de incendio se recomiendan las siguientes medidas:

### 5.1 Medios de extinción.

#### Medios de extinción recomendados.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

## DISOLVENTE UNIVERSAL RM-40

Versión: 3

Fecha de revisión: 29/05/2017



Página 5 de 12

Fecha de impresión: 29/05/2017

Pulverizador o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla.

#### Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

#### Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electrostáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

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

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no produzca reacción, en un envase sin cerrar.

### 6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.  
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivos; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El producto sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.

El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.

Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearan herramientas que puedan producir chispas.

Evitar que el producto entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado. Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

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

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35° C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

## DISOLVENTE UNIVERSAL RM-40



Versión: 3  
Fecha de revisión: 29/05/2017

Página 6 de 12  
Fecha de impresión: 29/05/2017

**7.3 Usos específicos finales.**  
Información todavía no disponible.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

### 8.1 Parámetros de control.

Límite de exposición durante el trabajo para:

| Nombre                           | VLA-ED * |                   | VLA-EC * |                   |
|----------------------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|
|                                  | ppm      | mg/m <sup>3</sup> | ppm      | mg/m <sup>3</sup> |
| tolueno                          | 50       | 192               | 100      | 384               |
| alcohol etílico, etanol          | 1000     | 1910              |          |                   |
| dimetileter, éter dimetílico     | 1000     | 1920              |          |                   |
| tetrahidrofurano                 | 50       | 150               | 100      | 300               |
| 2-metilpropan-1-ol, isobutanol   | 50       | 154               |          |                   |
| acetona, propan-2-ona, propanona | 500      | 1210              |          |                   |
| acetato de etilo                 | 400      | 1460              |          |                   |
| acetato de n-butilo              | 150      | 724               | 200      | 965               |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | 50       | 275               | 100      | 550               |
| metanol                          | 200      | 266               |          |                   |
| acetato de metilo                | 200      | 616               | 250      | 770               |

\* Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2012.

### 8.2 Controles de la exposición.

#### **Medidas de orden técnico:**

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

#### **Protección respiratoria:**

EPI: Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas

Características: Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.

Normas CEN: EN 136, EN 140, EN 405



Mantenimiento: No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.

Observaciones: Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.

#### **Protección de las manos:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

## DISOLVENTE UNIVERSAL RM-40

Versión: 3

Fecha de revisión: 29/05/2017



Página 7 de 12

Fecha de impresión: 29/05/2017

EPI: Guantes no desechables de protección contra productos químicos

Características: Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado el guante.

NormasCEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420



Mantenimiento: Deberá establecerse un calendario para la sustitución periódica de los guantes a fin de garantizar que se cambien antes de ser permeados por los contaminantes. La utilización de guantes contaminados puede ser más peligrosa que la falta de utilización, debido a que el contaminante puede irse acumulando en el material componente del guante.

Observaciones: Se sustituirán siempre que se observen roturas, grietas o deformaciones y cuando la suciedad exterior pueda disminuir su resistencia.

Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse **NUNCA** una vez que la exposición se haya producido.

### **Protección de los ojos:**

Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.

### **Protección de la piel:**

EPI: Ropa de protección contra productos químicos

Características: Marcado «CE» Categoría III. La ropa debe tener un buen ajuste. Se debe fijar el nivel de protección en función un parámetro de ensayo denominado "Tiempo de paso" (BT. Breakthrough Time) el cual indica el tiempo que el producto químico tarda en atravesar el material.

NormasCEN: EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034

Mantenimiento: Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.

Observaciones: El diseño de la ropa de protección debería facilitar su posicionamiento correcto y su permanencia sin desplazamiento, durante el período de uso previsto, teniendo en cuenta los factores ambientales, junto con los movimientos y posturas que el usuario pueda adoptar durante su actividad.

EPI: Calzado de seguridad frente a productos químicos y con propiedades antiestáticas

Características: Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales es resistente el calzado.

NormasCEN: EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345

Mantenimiento: Para el correcto mantenimiento de este tipo de calzado de seguridad es imprescindible tener en cuenta las instrucciones especificadas por el fabricante. El calzado se debe reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.

Observaciones: El calzado se debe limpiar regularmente y secarse cuando esté húmedo pero sin colocarse demasiado cerca de una fuente de calor para evitar el cambio brusco de temperatura.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Líquido de incoloro a amarillento

Punto/intervalo de ebullición: 72 °C

Punto de inflamación: -4 °C

Densidad relativa: 0.860 gr/cm<sup>3</sup>

### 9.2. Información adicional.

Liposolubilidad: N/D

Hidrosolubilidad: N/D

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

## DISOLVENTE UNIVERSAL RM-40

Versión: 3

Fecha de revisión: 29/05/2017



Página 8 de 12

Fecha de impresión: 29/05/2017

### 10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

### 10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados.

Evitar la luz solar directa y el calentamiento, puede producirse riesgo de inflamación.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

No existen datos disponibles ensayados del producto.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

### Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

| Nombre   | Toxicidad aguda |        |         |                      |
|--|-----------------|--------|---------|----------------------|
|  | Tipo            | Ensayo | Especie | Valor                |
| tolueno<br>N. CAS: 108-88-3      N. CE: 203-625-9                          | Oral            | LD50   | Rat     | 636 mg/kg bw         |
|  | Cutánea         | LD50   | Rabbit  | 12200 mg/kg bw       |
|  | Inhalación      | LC50   | Rat     | 49 mg/l/4 h          |
| alcohol etílico,etanol<br>N. CAS: 64-17-5      N. CE: 200-578-6            | Oral            | LD50   | Rata    | 7060 mg/kg bw        |
|  | Cutánea         |        |         |                      |
|  | Inhalación      |        |         |                      |
| 2-metilpropan-1-ol, isobutanol<br>N. CAS: 78-83-1      N. CE: 201-148-0    | Oral            | LD50   | rat     | 2830 mg/kg bw        |
|  | Cutánea         | LD50   | rabbit  | 2000 mg/kg bw        |
|  | Inhalación      | LC50   | rabbit  | 26.25 mg/L air (4 h) |
| acetona,propan-2-ona,propanona<br>N. CAS: 67-64-1      N. CE: 200-662-2    | Oral            | DL50   | rat     | 5800 mg/kg           |
|  | Cutánea         |        |         |                      |
|  | Inhalación      | CL50   | rat     | 16000 ppm (4h)       |
| acetato de etilo<br>N. CAS: 141-78-6      N. CE: 205-500-4                 | Oral            | DL50   | rat     | 5620 mg/kg           |
|  | Cutánea         | DL50   | rat     | >180000 mg/kg        |
|  | Inhalación      | LC50   | rat     | 1600 ppm (8h)        |
| acetato de n-butilo<br>N. CAS: 123-86-4      N. CE: 204-658-1              | Oral            | LD50   | Rat     | 10760 mg/kg          |
|  | Cutánea         | LD50   | Rabbit  | > 14112 mg/kg        |
|  | Inhalación      | LC50   | Rat     | 23,4 mg/l (4h)       |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>N. CAS: 108-65-6      N. CE: 203-603-9 | Oral            | LD50   | rat     | 14.1 mL/kg bw        |
|  | Cutánea         | LD0    | rat     | 5000 mg/kg bw        |
|  | Inhalación      | LC0    | rat     | 4345 ppm (7 h)       |
| metanol  | Oral            | LD50   | rat     | 1187 - 2769 mg/kg    |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

## DISOLVENTE UNIVERSAL RM-40

Versión: 3

Fecha de revisión: 29/05/2017



Página 9 de 12

Fecha de impresión: 29/05/2017

|                   |                  |                       |      |        |                 |
|-------------------|------------------|-----------------------|------|--------|-----------------|
| N. CAS: 67-56-1   | N. CE: 200-659-6 | Cutánea<br>Inhalación | CL50 | rat    | 128.2 mg/l (4h) |
| acetato de metilo |                  | Oral<br>Cutánea       | DL50 | Rabbit | >500 mg/kg      |
| N. CAS: 79-20-9   | N. CE: 201-185-2 | Inhalación            |      |        |                 |

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS.

### 12.1 Toxicidad.

| Nombre   | Tipo                    | Ecotoxicidad     |  | Valor              |
|--|-------------------------|------------------|--|--------------------|
|  |                         | Ensayo           | Especie  |                    |
| tolueno<br>N. CAS: 108-88-3                          | Peces                   | LC50             | Fish   | 31,7 mg/l (96 h)   |
|  | Invertebrados acuáticos | LC50             | Crustacean   | 92 mg/l (48 h)     |
|  | Plantas acuáticas       | EC50             | Seaweed  | 12,5 mg/l (72 h)   |
| alcohol etílico, etanol<br>N. CAS: 64-17-5           | Peces                   | LC50             | Pez  | 11000 mg/l (96 h)  |
|  | Invertebrados acuáticos | LC50             | Crustáceo  | 9280 mg/l (48 h)   |
| 2-metilpropan-1-ol, isobutanol<br>N. CAS: 78-83-1    | Peces                   | EC50             | Pimephales promelas  | 1430 mg/L (96 h h) |
|  | Invertebrados acuáticos | EC50             | Daphnia magna  | 1300 mg/L (48 h)   |
|  | Plantas acuáticas       | EC90             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | 717 mg/L (96 h)    |
| acetona, propan-2-ona, propanona<br>N. CAS: 67-64-1  | Peces                   | CL50             | Leuciscus idus   | 7505 mg/l          |
|  | Invertebrados acuáticos | CL50             | Daphnia magna  | 12100 mg/l (48h)   |
| acetato de etilo<br>N. CAS: 141-78-6                 | Plantas acuáticas       | N. CE: 200-662-2 |  |                    |
|  | Peces                   | LC50             | P. promelas  | 230 mg/l (96h)     |
|  | Invertebrados acuáticos | EC50             | Daphnia magna  | 717 mg/l (48h)     |
| acetato de n-butilo<br>N. CAS: 123-86-4              | Plantas acuáticas       | N. CE: 205-500-4 |  |                    |
|  | Plantas acuáticas       | EC50             | Desmodesmus subspicatus  | 3300 mg/l (48h)    |
|  | Peces                   | LC50             | Pimephales promelas  | 18 mg/l (96h)      |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>N. CAS: 108-65-6 | Invertebrados acuáticos | EC50             | Daphnia magna  | 44 mg/l (48h)      |
|  | Plantas acuáticas       | EC50             | Desmodesmus subspicatus  | 647,7 mg/l (72h)   |
|  | Peces                   | LC50             | Oryzias latipes  | 100 mg/l (96 h)    |
|  | Invertebrados acuáticos | EC50 (24 h)      | Daphnia magna  | 407 mg/L (48 h)    |
|  | Plantas acuáticas       | LOEC             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | 1000 mg/L (72 h)   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

## DISOLVENTE UNIVERSAL RM-40

Versión: 3

Fecha de revisión: 29/05/2017



Página 10 de 12

Fecha de impresión: 29/05/2017

|  |                         |      |                   |                      |
|--|-------------------------|------|-------------------|----------------------|
| metanol<br>N. CAS: 67-56-1      N. CE: 200-659-6           | Peces                   | LC50 | Fish              | 24000 mg/l (96 h)    |
|  | Invertebrados acuáticos | LC50 | Crustaceans       | 3290 mg/l (48 h)     |
| acetato de metilo<br>N. CAS: 79-20-9      N. CE: 201-185-2 | Plantas acuáticas       |      |                   |                      |
|  | Peces                   | CL50 | Brachydanio rerio | 250 - 350 mg/l (96h) |
|  | Invertebrados acuáticos |      |                   |                      |
|  | Plantas acuáticas       |      |                   |                      |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

### 12.3 Potencial de Bioacumulación.

Información sobre la bioacumulación de las sustancias presentes.

| Nombre   | Bioacumulación |     |       |          |
|--|----------------|-----|-------|----------|
|  | Log Pow        | BCF | NOECs | Nivel    |
| tolueno<br>N. CAS: 108-88-3      N. CE: 203-625-9                | 2,73           |     |       | Bajo     |
| alcohol etílico, etanol<br>N. CAS: 64-17-5      N. CE: 200-578-6 | -0,3           |     |       | Muy bajo |
| metanol<br>N. CAS: 67-56-1      N. CE: 200-659-6                 | -0,74          |     |       | Muy bajo |

### 12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

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

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

### 12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 91/689/CEE respecto a la gestión de residuos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

**Tierra:** Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

**Mar:** Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

**Aire:** Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

## DISOLVENTE UNIVERSAL RM-40



Versión: 3

Fecha de revisión: 29/05/2017

Página 11 de 12

Fecha de impresión: 29/05/2017

### 14.1 Número ONU.

Nº UN: UN1992

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción: UN 1992 LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P. (CONTIENE TOLUENO / ACETATO DE METILO), 3 (6.1), GE II, (D/E)

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

Clase(s): 3

### 14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: II

### 14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: No

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Etiquetas: 3, 6.1



Número de peligro: 336

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-E,S-D

Actuar según el punto 6.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) Nº 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de junio de 2000, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Consultar el anexo I de la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y el Reglamento (CE) No 689/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de junio de 2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

## 16. OTRAS INFORMACIONES.

Texto completo de las frases R que aparecen en el epígrafe 3:

|     |   |
|-----|---|
| R10 | Inflamable.   |
| R11 | Fácilmente inflamable.  |
| R12 | Extremadamente inflamable.  |
| R19 | Puede formar peróxidos explosivos.  |
| R36 | Irrita los ojos.  |
| R38 | Irrita la piel.   |
| R41 | Riesgo de lesiones oculares graves.   |
| R63 | Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.              |
| R65 | Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.                                 |
| R66 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| R67 | La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.                    |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

## DISOLVENTE UNIVERSAL RM-40



Versión: 3

Fecha de revisión: 29/05/2017

Página 12 de 12

Fecha de impresión: 29/05/2017

---

|              |   |
|--------------|---|
| R23/24/25    | Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.                                       |
| R36/37       | Irrita los ojos y las vías respiratorias.   |
| R37/38       | Irrita las vías respiratorias y la piel.  |
| R39/23/24/25 | Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión. |
| R48/20       | Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.       |

Texto completo de las frases H que aparecen en el epígrafe 3:

|       |  |
|-------|--|
| H220  | Gas extremadamente inflamable.   |
| H225  | Líquido y vapores muy inflamables.   |
| H226  | Líquidos y vapores inflamables.  |
| H301  | Tóxico en caso de ingestión.   |
| H304  | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H311  | Tóxico en contacto con la piel.  |
| H315  | Provoca irritación cutánea.  |
| H318  | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H319  | Provoca irritación ocular grave.   |
| H331  | Tóxico en caso de inhalación.  |
| H335  | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| H336  | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| H361d | Se sospecha que daña al feto.  |
| H370  | Provoca daños en los órganos   |
| H373  | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) No 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Preparado está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.