




**DIRSA**  
**DISOLVENTE POLIURETANO**



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

- 1.1 Identificador del producto:** DIRSA  
DISOLVENTE POLIURETANO
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Diluyente para la aplicación de pinturas y barnices. Uso exclusivo profesional.  
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 REUNIDAS, S.A - DIRSA  
AVDA DE LA INDUSTRIA 15, PARQUE IND. LA CANTUEÑA  
28947 FUENLABRADA - MADRID - SPAIN  
Tfno.: +34916421937 -  
Fax: +34916420422  
comercial@dirsadisolventes.com  
www.dirsadisolventes.com
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34916421937 (8:00 - 18:00 )

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).  
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319  
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables, Categoría 2, H225  
Repr. 2: Tóxico para la reproducción, Categoría 2 (H361d), H361d  
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315  
STOT SE 3: Toxicidad específica con efectos de somnolencia y vértigo (exposición única), Categoría 3, H336
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
**Peligro**
- 
- Indicaciones de peligro:**  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave  
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
Repr. 2: H361d - Se sospecha que daña al feto  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea  
STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia vértigo
- Consejos de prudencia:**  
P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse  
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando  
P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico  
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.  
P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente
- Información suplementaria:**  
EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
- Sustancias que contribuyen a la clasificación**  
Acetato de butilo; Butanona; Acetato de etilo; Tolueno
- 2.3 Otros peligros:**  
No relevante

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



### 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: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH 01-2119488216-32-XXX | <b>Xileno (mezcla de isómeros)</b><br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Atención                        | ATP CLP00<br><br>30 - <50 %  |
| CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH 01-2119485493-29-XXX  | <b>Acetato de butilo</b><br>Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Atención   | ATP CLP00<br><br>30 - <50 %  |
| CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH 01-2119475791-29-XXX  | <b>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b><br>Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Atención   | ATP ATP01<br><br>10 - <15 %  |
| CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH 01-2119457290-43-XXX   | <b>Butanona</b><br>Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Peligro   | ATP CLP00<br><br>10 - <15 %  |
| CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH 01-2119475103-46-XXX  | <b>Acetato de etilo</b><br>Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Peligro   | ATP CLP00<br><br>3 - <10 % |
| CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH 01-2119471310-51-XXX  | <b>Tolueno</b><br>Reglamento 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Peligro | ATP CLP00<br><br>3 - <10 % |

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

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

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

##### Por inhalación:

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

##### Por contacto con la piel:

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

##### Por contacto con los ojos:

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

##### Por ingestión/aspiración:

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

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

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

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**DIRSA**  
**DISOLVENTE POLIURETANO**



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

No relevante

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

##### 5.1 Medios de extinción:

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. 1942/1993 y posteriores modificaciones). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

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

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

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

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

##### Disposiciones adicionales:

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

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

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

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

##### 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 epígrafes 8 y 13.

#### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

##### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

###### A.- Precauciones generales

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

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

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**DIRSA**  
**DISOLVENTE POLIURETANO**



**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)**

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.379/2001): MIE-APQ-1

Clasificación: B1

Tª mínima: -5 °C

Tª máxima: 40 °C

Tiempo máximo: 12 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**

**8.1 Parámetros de control:**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSHT 2015):

| Identificación   | Valores límite ambientales |            |      |
|--|----------------------------|------------|------|
|  | VLA-ED                     | VLA-EC     | Año  |
| Xileno (mezcla de isómeros)<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7     | 50 ppm                     | 221 mg/m³  | 2015 |
|  | 100 ppm                    | 442 mg/m³  |      |
|  | 200 ppm                    | 965 mg/m³  |      |
| Acetato de butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1                | 150 ppm                    | 724 mg/m³  | 2015 |
|  | 200 ppm                    | 965 mg/m³  |      |
|  | 200 ppm                    | 965 mg/m³  |      |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | 50 ppm                     | 275 mg/m³  | 2015 |
|  | 100 ppm                    | 550 mg/m³  |      |
|  | 100 ppm                    | 550 mg/m³  |      |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0                          | 200 ppm                    | 600 mg/m³  | 2015 |
|  | 300 ppm                    | 900 mg/m³  |      |
|  | 300 ppm                    | 900 mg/m³  |      |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4                 | 400 ppm                    | 1460 mg/m³ | 2015 |
|  | 400 ppm                    | 1460 mg/m³ |      |
|  | 400 ppm                    | 1460 mg/m³ |      |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9                          | 50 ppm                     | 192 mg/m³  | 2015 |
|  | 100 ppm                    | 384 mg/m³  |      |
|  | 100 ppm                    | 384 mg/m³  |      |

**DNEL (Trabajadores):**

| Identificación   |            | Corta exposición |              | Larga exposición |              |
|--|------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
|  |            | Sistémica        | Local        | Sistémica        | Local        |
| Xileno (mezcla de isómeros)<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7 | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante     | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 180 mg/kg        | No relevante |
|  | Inhalación | 289 mg/m³        | 289 mg/m³    | 77 mg/m³         | No relevante |
| Acetato de butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1            | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante     | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | No relevante     | No relevante |
|  | Inhalación | 960 mg/m³        | 960 mg/m³    | 480 mg/m³        | 480 mg/m³    |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**DIRSA**  
**DISOLVENTE POLIURETANO**



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

| Identificación   |            | Corta exposición       |                        | Larga exposición      |                       |
|--|------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
|  |            | Sistémica              | Local                  | Sistémica             | Local                 |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante          | No relevante          |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 153,5 mg/kg           | No relevante          |
|  | Inhalación | No relevante           | No relevante           | 275 mg/m <sup>3</sup> | No relevante          |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0                          | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante          | No relevante          |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 1161 mg/kg            | No relevante          |
|  | Inhalación | No relevante           | No relevante           | 600 mg/m <sup>3</sup> | No relevante          |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4                 | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante          | No relevante          |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 63 mg/kg              | No relevante          |
|  | Inhalación | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9                          | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante          | No relevante          |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 384 mg/kg             | No relevante          |
|  | Inhalación | 384 mg/m <sup>3</sup>  | 384 mg/m <sup>3</sup>  | 192 mg/m <sup>3</sup> | 192 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Población):**

| Identificación   |            | Corta exposición        |                         | Larga exposición         |                          |
|--|------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  |            | Sistémica               | Local                   | Sistémica                | Local                    |
| Xileno (mezcla de isómeros)<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7     | Oral       | No relevante            | No relevante            | 1,6 mg/kg                | No relevante             |
|  | Cutánea    | No relevante            | No relevante            | 108 mg/kg                | No relevante             |
|  | Inhalación | No relevante            | No relevante            | 14,8 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante             |
| Acetato de butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1                | Oral       | No relevante            | No relevante            | No relevante             | No relevante             |
|  | Cutánea    | No relevante            | No relevante            | No relevante             | No relevante             |
|  | Inhalación | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | 102,34 mg/m <sup>3</sup> |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | Oral       | No relevante            | No relevante            | 1,67 mg/kg               | No relevante             |
|  | Cutánea    | No relevante            | No relevante            | 54,8 mg/kg               | No relevante             |
|  | Inhalación | No relevante            | No relevante            | 33 mg/m <sup>3</sup>     | No relevante             |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0                          | Oral       | No relevante            | No relevante            | 31 mg/kg                 | No relevante             |
|  | Cutánea    | No relevante            | No relevante            | 412 mg/kg                | No relevante             |
|  | Inhalación | No relevante            | No relevante            | 106 mg/m <sup>3</sup>    | No relevante             |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4                 | Oral       | No relevante            | No relevante            | 4,5 mg/kg                | No relevante             |
|  | Cutánea    | No relevante            | No relevante            | 37 mg/kg                 | No relevante             |
|  | Inhalación | 734 mg/m <sup>3</sup>   | 734 mg/m <sup>3</sup>   | 367 mg/m <sup>3</sup>    | 367 mg/m <sup>3</sup>    |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9                          | Oral       | No relevante            | No relevante            | 8,13 mg/kg               | No relevante             |
|  | Cutánea    | No relevante            | No relevante            | 226 mg/kg                | No relevante             |
|  | Inhalación | 226 mg/m <sup>3</sup>   | 226 mg/m <sup>3</sup>   | 56,5 mg/m <sup>3</sup>   | 56,5 mg/m <sup>3</sup>   |

**PNEC:**

| Identificación   |              |              |                         |              |
|--|--------------|--------------|-------------------------|--------------|
| Xileno (mezcla de isómeros)<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 butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1                | STP          | 35,6 mg/L    | Agua dulce              | 0,18 mg/L    |
|  | Suelo        | 0,0903 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) | 0,0981 mg/kg |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo<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             | 0,0635 mg/L  |
|  | Intermitente | 6,35 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 3,29 mg/kg   |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,329 mg/kg  |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0                          | STP          | 709 mg/L     | Agua dulce              | 55,8 mg/L    |
|  | Suelo        | 22,5 mg/kg   | Agua salada             | 55,8 mg/L    |
|  | Intermitente | 55,8 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 284,74 mg/kg |
|  | Oral         | 1000 g/kg    | Sedimento (Agua salada) | 284,7 mg/kg  |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

| Identificación                                     |              |              |                         |             |
|--|--------------|--------------|-------------------------|-------------|
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4 | STP          | 650 mg/L     | Agua dulce              | 0,24 mg/L   |
|  | Suelo        | 0,148 mg/kg  | Agua salada             | 0,024 mg/L  |
|  | Intermitente | 1,65 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 1,15 mg/kg  |
|  | Oral         | 200 g/kg     | Sedimento (Agua salada) | 0,115 mg/kg |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9          | STP          | 13,61 mg/L   | Agua dulce              | 0,68 mg/L   |
|  | Suelo        | 2,89 mg/kg   | Agua salada             | 0,68 mg/L   |
|  | Intermitente | 0,68 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 16,39 mg/kg |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 16,39 mg/kg |



**8.2 Controles de la exposición:**

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



Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente "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.



**B.- Protección respiratoria.**

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

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

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

**D.- Protección ocular y facial**

| Pictograma  | EPI             | Marcado   | Normas CEN  | Observaciones  |
|---|-----------------|---|---|--|
|  | Pantalla facial |  | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN 172:1994/A1:2000<br>EN 172:1994/A2:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. |
| Protección obligatoria de la cara   |                 |   |   |  |

**E.- Protección corporal**



| Pictograma  | EPI  | Marcado   | Normas CEN  | Observaciones  |
|---|--|---|---|--|
|  | Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga                          |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2001<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. |
| Protección obligatoria del cuerpo   |  |   |   |  |
|  | Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor |  | EN 13287:2008<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2006<br>EN ISO 20344:2011  | Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.  |
| Protección obligatoria de los pies  |  |   |   |  |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

### F.- Medidas complementarias de emergencia

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

### Controles de la exposición del medio ambiente:

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

### Compuestos orgánicos volátiles:

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

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| C.O.V. (Suministro):          | 100 % peso                            |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 875,53 kg/m <sup>3</sup> (875,53 g/L) |
| Número de carbonos medio:     | 6,61                                  |
| Peso molecular medio:         | 107,62 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:               | Cristalino                        |
| Color:                 | <input type="checkbox"/> Incoloro |
| Olor:                  | Disolvente                        |

#### Volatilidad:

|  |                   |
|--|-------------------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 122 °C            |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 2568 Pa           |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | 10646 Pa (11 kPa) |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante *    |

#### Caracterización del producto:

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Densidad a 20 °C:                               | 876 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad relativa a 20 °C:                      | 0,876                 |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                    | 0,6 cP                |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                  | 0,69 cSt              |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                  | No relevante *        |
| 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: | 20 °C |
|-----------------------|-------|

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**DIRSA**  
**DISOLVENTE POLIURETANO**



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

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Temperatura de auto-inflamación:   | 315 °C         |
| Límite de inflamabilidad inferior: | No determinado |
| Límite de inflamabilidad superior: | No determinado |

**9.2 Otros datos:**

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

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

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad:**

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

**10.2 Estabilidad química:**

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

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

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

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

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

**10.5 Materiales incompatibles:**

| Ácidos       | Agua         | Materias comburentes      | Materias combustibles | Otros        |
|--------------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------|
| No aplicable | No aplicable | Evitar incidencia directa | No aplicable          | No aplicable |

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

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

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:**

No se dispone de datos experimentales del producto en si mismos relativos a las propiedades toxicológicas

**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 (peligro agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

B- Inhalación (peligro 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, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

C- Contacto con la piel y los ojos:

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

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





**DIRSA**  
**DISOLVENTE POLIURETANO**



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

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que daña al feto

**E- Efectos de sensibilización:**

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2015/830. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

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

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

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

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: 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.
- Piel: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

**H- Peligro por aspiración:**

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

**Información adicional:**

No relevante

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Identificación                   | Toxicidad aguda                 | Género |
|----------------------------------|---------------------------------|--------|
| Acetato de etilo                 | DL50 oral 4100 mg/kg            | Rata   |
| CAS: 141-78-6                    | DL50 cutánea 20000 mg/kg        | Conejo |
| CE: 205-500-4                    | CL50 inhalación No relevante    |        |
| Acetato de butilo                | DL50 oral 12789 mg/kg           | Rata   |
| CAS: 123-86-4                    | DL50 cutánea 14112 mg/kg        | Conejo |
| CE: 204-658-1                    | CL50 inhalación 23,4 mg/L (4 h) | Rata   |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | DL50 oral 8532 mg/kg            | Rata   |
| CAS: 108-65-6                    | DL50 cutánea 5100 mg/kg         | Rata   |
| CE: 203-603-9                    | CL50 inhalación 30 mg/L (4 h)   | Rata   |
| Tolueno                          | DL50 oral 5580 mg/kg            | Rata   |
| CAS: 108-88-3                    | DL50 cutánea 12124 mg/kg        | Rata   |
| CE: 203-625-9                    | CL50 inhalación 28,1 mg/L (4 h) | Rata   |
| Xileno (mezcla de isómeros)      | DL50 oral 2100 mg/kg            | Rata   |
| CAS: 1330-20-7                   | DL50 cutánea 1100 mg/kg         | Rata   |
| CE: 215-535-7                    | CL50 inhalación 11 mg/L (4 h)   | Rata   |
| Butanona                         | DL50 oral 4000 mg/kg            | Rata   |
| CAS: 78-93-3                     | DL50 cutánea 6400 mg/kg         | Conejo |
| CE: 201-159-0                    | CL50 inhalación 23,5 mg/L (4 h) | Rata   |

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

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

**12.1 Toxicidad:**

| Identificación              | Toxicidad aguda       | Especie              | Género    |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Xileno (mezcla de isómeros) | DL50 13,5 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss  | Pez       |
| CAS: 1330-20-7              | CE50 0,6 mg/L (96 h)  | Gammarus lacustris   | Crustáceo |
| CE: 215-535-7               | CE50 10 mg/L (72 h)   | Skeletonema costatum | Alga      |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**DIRSA**  
**DISOLVENTE POLIURETANO**



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

| Identificación                   | Toxicidad aguda        | Especie                 | Género    |
|----------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| Acetato de butilo                | CL50 62 mg/L (96 h)    | Leuciscus idus          | Pez       |
| CAS: 123-86-4                    | CE50 73 mg/L (24 h)    | Daphnia magna           | Crustáceo |
| CE: 204-658-1                    | CE50 675 mg/L (72 h)   | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | 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      |                         |           |
| Butanona                         | CL50 3220 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Pez       |
| CAS: 78-93-3                     | CE50 5091 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Crustáceo |
| CE: 201-159-0                    | CE50 4300 mg/L (168 h) | Scenedesmus quadricauda | Alga      |
| Acetato de etilo                 | CL50 230 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas     | Pez       |
| CAS: 141-78-6                    | CE50 717 mg/L (48 h)   | Daphnia magna           | Crustáceo |
| CE: 205-500-4                    | CE50 3300 mg/L (48 h)  | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| Tolueno                          | CL50 13 mg/L (96 h)    | Carassius auratus       | Pez       |
| CAS: 108-88-3                    | CE50 11,5 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Crustáceo |
| CE: 203-625-9                    | CE50 125 mg/L (48 h)   | Scenedesmus subspicatus | Alga      |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

| Identificación                   | Degradabilidad        | Biodegradabilidad          |
|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Acetato de butilo                | DBO5 No relevante     | Concentración No relevante |
| CAS: 123-86-4                    | DQO No relevante      | Periodo 5 días             |
| CE: 204-658-1                    | DBO5/DQO 0.79         | % Biodegradado 84 %        |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | 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 %       |
| Butanona                         | DBO5 2.03 g O2/g      | Concentración No relevante |
| CAS: 78-93-3                     | DQO 2.31 g O2/g       | Periodo 20 días            |
| CE: 201-159-0                    | DBO5/DQO 0.88         | % Biodegradado 89 %        |
| Acetato de etilo                 | DBO5 1.36 g O2/g      | Concentración 100 mg/L     |
| CAS: 141-78-6                    | DQO 1.69 g O2/g       | Periodo 14 días            |
| CE: 205-500-4                    | DBO5/DQO 0.81         | % Biodegradado 83 %        |
| Tolueno                          | DBO5 2.5 g O2/g       | Concentración 100 mg/L     |
| CAS: 108-88-3                    | DQO No relevante      | Periodo 14 días            |
| CE: 203-625-9                    | DBO5/DQO No relevante | % Biodegradado 100 %       |

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

| Identificación                   | Potencial de bioacumulación |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Xileno (mezcla de isómeros)      | BCF 9                       |
| CAS: 1330-20-7                   | Log POW 2,77                |
| CE: 215-535-7                    | Potencial Bajo              |
| Acetato de butilo                | BCF 4                       |
| CAS: 123-86-4                    | Log POW 1,78                |
| CE: 204-658-1                    | Potencial Bajo              |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | BCF 1                       |
| CAS: 108-65-6                    | Log POW 0,43                |
| CE: 203-603-9                    | Potencial Bajo              |
| Butanona                         | BCF 3                       |
| CAS: 78-93-3                     | Log POW 0,29                |
| CE: 201-159-0                    | Potencial Bajo              |
| Acetato de etilo                 | BCF 30                      |
| CAS: 141-78-6                    | Log POW 0,73                |
| CE: 205-500-4                    | Potencial Moderado          |
| Tolueno                          | BCF 13                      |
| CAS: 108-88-3                    | Log POW 2,73                |
| CE: 203-625-9                    | Potencial Bajo              |

**12.4 Movilidad en el suelo:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**DIRSA**  
**DISOLVENTE POLIURETANO**



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

| Identificación   | Absorción/Desorción |                   | Volatilidad  |                                 |
|--|---------------------|-------------------|--------------|---------------------------------|
| Xileno (mezcla de isómeros)<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7 | Koc                 | 202               | Henry        | 5,249E+2 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Conclusión          | Moderado          | Suelo seco   | Sí                              |
|  | Tensión superficial | No relevante      | Suelo húmedo | Sí                              |
| Acetato de butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1            | Koc                 | No relevante      | Henry        | No relevante                    |
|  | Conclusión          | No relevante      | Suelo seco   | No relevante                    |
|  | Tensión superficial | 24780 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante                    |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0                      | Koc                 | 30                | Henry        | 5,765E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Conclusión          | Muy Alto          | Suelo seco   | Sí                              |
|  | Tensión superficial | 23960 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                              |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4             | Koc                 | 59                | Henry        | 1,358E+1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Conclusión          | Muy Alto          | Suelo seco   | Sí                              |
|  | Tensión superficial | 23240 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                              |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>CE: 203-625-9                      | Koc                 | 178               | Henry        | 6,728E+2 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Conclusión          | Moderado          | Suelo seco   | Sí                              |
|  | Tensión superficial | 27930 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                              |

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

No aplicable

**12.6 Otros efectos adversos:**

No descritos

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

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

| Código    | Descripción  | Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 08 01 11* | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | Peligroso                                      |

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

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

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

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

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

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

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

Legislación nacional: Ley 22/2011

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Transporte terrestre de mercancías peligrosas:**

En aplicación al ADR 2015 y al RID 2015:



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



|             |  |                                     |
|-------------|--|-------------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Número ONU:</b>   | UN1263                              |
| <b>14.2</b> | <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | MATERIAL RELACIONADO CON LA PINTURA |
| <b>14.3</b> | <b>Clase(s) de peligro para el transporte:</b>   | 3                                   |
|             | Etiquetas:   | 3                                   |
| <b>14.4</b> | <b>Grupo de embalaje:</b>  | II                                  |
| <b>14.5</b> | <b>Peligros para el medio ambiente:</b>  | No                                  |
| <b>14.6</b> | <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>   |                                     |
|             | Disposiciones especiales:  | 163, 367, 640D, 650                 |
|             | Código de restricción en túneles:  | D/E                                 |
|             | Propiedades físico-químicas:   | ver epígrafe 9                      |
|             | Cantidades limitadas:  | 5 L                                 |
| <b>14.7</b> | <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b> | No relevante                        |

**Transporte marítimo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IMDG 37-14:



|             |  |                                     |
|-------------|--|-------------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Número ONU:</b>   | UN1263                              |
| <b>14.2</b> | <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | MATERIAL RELACIONADO CON LA PINTURA |
| <b>14.3</b> | <b>Clase(s) de peligro para el transporte:</b>   | 3                                   |
|             | Etiquetas:   | 3                                   |
| <b>14.4</b> | <b>Grupo de embalaje:</b>  | II                                  |
| <b>14.5</b> | <b>Peligros para el medio ambiente:</b>  | No                                  |
| <b>14.6</b> | <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>   |                                     |
|             | Disposiciones especiales:  | 163, 944                            |
|             | Códigos FEm:   | F-E, S-E                            |
|             | Propiedades físico-químicas:   | ver epígrafe 9                      |
|             | Cantidades limitadas:  | 5 L                                 |
| <b>14.7</b> | <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b> | No relevante                        |

**Transporte aéreo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IATA/OACI 2015:



|             |  |                                     |
|-------------|--|-------------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Número ONU:</b>   | UN1263                              |
| <b>14.2</b> | <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | MATERIAL RELACIONADO CON LA PINTURA |
| <b>14.3</b> | <b>Clase(s) de peligro para el transporte:</b>   | 3                                   |
|             | Etiquetas:   | 3                                   |
| <b>14.4</b> | <b>Grupo de embalaje:</b>  | II                                  |
| <b>14.5</b> | <b>Peligros para el medio ambiente:</b>  | No                                  |
| <b>14.6</b> | <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>   |                                     |
|             | Propiedades físico-químicas:   | ver epígrafe 9                      |
| <b>14.7</b> | <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b> | No relevante                        |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**DIRSA**  
**DISOLVENTE POLIURETANO**



## 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 no han sido aprobadas conforme al Artículo 9 del Reglamento (UE) N° 528/2012: No relevante

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

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

Contiene Tolueno en cantidad superior al 0,1 % peso. Prohibido el uso de este producto en adhesivos o pinturas en spray destinados a la venta al público en general.

Producto clasificado como peligroso por inflamabilidad. No puede ser empleado en generadores de aerosoles destinados a la venta al público en general con fines recreativos o decorativos:

- brillo metálico decorativo utilizado fundamentalmente en decoración,
- nieve y escarcha decorativas,
- almohadillas indecentes (ventosidades),
- serpentinas gelatinosas,
- excrementos de broma,
- pitos para fiestas (matasuegras),
- manchas y espumas decorativas,
- telarañas artificiales,
- bombas fétidas.

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

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

#### **Otras legislaciones:**

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

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

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

### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

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

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

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

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (Reglamento (UE) n° 453/2010, Reglamento (UE) n° 2015/830)

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

##### COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

- Sustancias añadidas
- Butanona (78-93-3)

##### Reglamento n°1272/2008 (CLP):

- Indicaciones de peligro
- Consejos de prudencia

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

- H319: Provoca irritación ocular grave
- H336: Puede provocar somnolencia vértigo
- H315: Provoca irritación cutánea
- H361d: Se sospecha que daña al feto
- H225: Líquido y vapores muy inflamables

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

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

#### **Reglamento n°1272/2008 (CLP):**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**DIRSA**  
**DISOLVENTE POLIURETANO**



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

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 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 3: H336 - Puede provocar somnolencia vértigo

**Procedimiento de clasificación:**

Eye Irrit. 2: Método de cálculo  
STOT SE 3: Método de cálculo  
Skin Irrit. 2: Método de cálculo  
Repr. 2: Método de cálculo  
Flam. Liq. 2: Método de cálculo (2.6.4.3.)

**Consejos relativos a la formación:**

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

**Principales fuentes bibliográficas:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Abreviaturas y acrónimos:**

- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
- DQO: Demanda Química de oxígeno
- DBO5: Demanda biológica de oxígeno a los 5 días
- BCF: factor de bioconcentración
- DL50: dosis letal 50
- CL50: concentración letal 50
- EC50: concentración efectiva 50
- Log POW: logaritmo coeficiente partición octanol-agua
- Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico