



**DIRSA - DISOLVENTE SIN HIDROCARBUROS AROMÁTICOS -
NITROCELULÓSICO
SOLVERT**



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

- 1.1 Identificador del producto:** DIRSA - DISOLVENTE SIN HIDROCARBUROS AROMÁTICOS - NITROCELULÓSICO SOLVERT
- 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

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

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

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

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; Acetato de etilo; ACETONA; 1-metoxi-2-propanol

2.3 Otros peligros:

No relevante

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**DIRSA - DISOLVENTE SIN HIDROCARBUROS AROMÁTICOS -
NITROCELULÓSICO
SOLVERT**



SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia:

No aplicable

3.2 Mezclas:

Descripción química: Disolvente/s

Componentes:

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

| Identificación | Nombre químico/clasificación | Concentración |
|--|---|-----------------------------|
| CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH01-2119485493-29-XXX | Acetato de butilo Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Atención | ATP CLP00 50 - <70 % |
| CAS: 141-78-6 CE: 205-500-4 Index: 607-022-00-5 REACH01-2119475103-46-XXX | Acetato de etilo Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Peligro | ATP CLP00 15 - <20 % |
| CAS: 67-64-1 CE: No aplicable Index: No aplicable REACHNo aplicable | ACETONA Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Peligro | ATP CLP00 15 - <20 % |
| CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH01-2119475791-29-XXX | Acetato de 1-metil-2-metoxietilo Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Atención | ATP ATP01 3 - <10 % |
| CAS: 107-98-2 CE: 203-539-1 Index: 603-064-00-3 REACH01-2119457435-35-XXX | 1-metoxi-2-propanol Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Atención | ATP ATP01 3 - <10 % |

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

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

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:

En caso de ingestión, solicitar asistencia médica inmediata mostrando la FDS de este producto.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

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

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

No relevante



**DIRSA - DISOLVENTE SIN HIDROCARBUROS AROMÁTICOS -
NITROCELULÓSICO
SOLVERT**



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 (CO₂), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

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

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

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

Disposiciones adicionales:

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

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

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

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Se recomienda:

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

6.4 Referencias a otras secciones:

Ver 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 electrostáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electrostáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas definidos en el R.D.400/1996 (ATEX 100) y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores bajo los criterios de elección del R.D. 681/2003 (ATEX 137). Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

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



**DIRSA - DISOLVENTE SIN HIDROCARBUROS AROMÁTICOS -
NITROCELULÓSICO
SOLVERT**



SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

Para control de exposición consultar la sección 8. 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 |
| Acetato de butilo | 150 ppm | 724 mg/m³ | |
| CAS: 123-86-4 | 200 ppm | 965 mg/m³ | |
| CE: 204-658-1 | | 2015 | |
| Acetato de etilo | 400 ppm | 1460 mg/m³ | |
| CAS: 141-78-6 | | | |
| CE: 205-500-4 | | 2015 | |
| ACETONA | 500 ppm | 1210 mg/m³ | |
| CAS: 67-64-1 | | | |
| CE: No aplicable | | 2015 | |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | 50 ppm | 275 mg/m³ | |
| CAS: 108-65-6 | 100 ppm | 550 mg/m³ | |
| CE: 203-603-9 | | 2015 | |
| 1-metoxi-2-propanol | 100 ppm | 375 mg/m³ | |
| CAS: 107-98-2 | 150 ppm | 568 mg/m³ | |
| CE: 203-539-1 | | 2015 | |

DNEL (Trabajadores):

| Identificación | | Corta exposición | | Larga exposición | |
|----------------------------------|------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
| | | Sistémica | Local | Sistémica | Local |
| Acetato de butilo | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CAS: 123-86-4 | Cutánea | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CE: 204-658-1 | Inhalación | 960 mg/m³ | 960 mg/m³ | 480 mg/m³ | 480 mg/m³ |
| Acetato de etilo | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CAS: 141-78-6 | Cutánea | No relevante | No relevante | 63 mg/kg | No relevante |
| CE: 205-500-4 | Inhalación | 1468 mg/m³ | 1468 mg/m³ | 734 mg/m³ | 734 mg/m³ |
| ACETONA | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CAS: 67-64-1 | Cutánea | No relevante | No relevante | 186 mg/kg | No relevante |
| CE: No aplicable | Inhalación | No relevante | 2420 mg/m³ | 1210 mg/m³ | No relevante |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CAS: 108-65-6 | Cutánea | No relevante | No relevante | 153,5 mg/kg | No relevante |
| CE: 203-603-9 | Inhalación | No relevante | No relevante | 275 mg/m³ | No relevante |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**DIRSA - DISOLVENTE SIN HIDROCARBUROS AROMÁTICOS -
NITROCELULÓSICO
SOLVERT**



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

| Identificación | | Corta exposición | | Larga exposición | |
|---------------------|------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
| | | Sistémica | Local | Sistémica | Local |
| 1-metoxi-2-propanol | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CAS: 107-98-2 | Cutánea | No relevante | No relevante | 50,6 mg/kg | No relevante |
| CE: 203-539-1 | Inhalación | No relevante | 553,5 mg/m³ | 369 mg/m³ | No relevante |

DNEL (Población):

| Identificación | | Corta exposición | | Larga exposición | |
|----------------------------------|------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
| | | Sistémica | Local | Sistémica | Local |
| Acetato de butilo | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CAS: 123-86-4 | Cutánea | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CE: 204-658-1 | Inhalación | 859,7 mg/m³ | 859,7 mg/m³ | 102,34 mg/m³ | 102,34 mg/m³ |
| Acetato de etilo | Oral | No relevante | No relevante | 4,5 mg/kg | No relevante |
| CAS: 141-78-6 | Cutánea | No relevante | No relevante | 37 mg/kg | No relevante |
| CE: 205-500-4 | Inhalación | 734 mg/m³ | 734 mg/m³ | 367 mg/m³ | 367 mg/m³ |
| ACETONA | Oral | No relevante | No relevante | 62 mg/kg | No relevante |
| CAS: 67-64-1 | Cutánea | No relevante | No relevante | 62 mg/kg | No relevante |
| CE: No aplicable | Inhalación | No relevante | No relevante | 200 mg/m³ | No relevante |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | Oral | No relevante | No relevante | 1,67 mg/kg | No relevante |
| CAS: 108-65-6 | Cutánea | No relevante | No relevante | 54,8 mg/kg | No relevante |
| CE: 203-603-9 | Inhalación | No relevante | No relevante | 33 mg/m³ | No relevante |
| 1-metoxi-2-propanol | Oral | No relevante | No relevante | 3,3 mg/kg | No relevante |
| CAS: 107-98-2 | Cutánea | No relevante | No relevante | 18,1 mg/kg | No relevante |
| CE: 203-539-1 | Inhalación | No relevante | No relevante | 43,9 mg/m³ | No relevante |

PNEC:

| Identificación | | | | | |
|--|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--|
| Acetato de butilo CAS: 123-86-4 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 etilo CAS: 141-78-6 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 | |
| ACETONA CAS: 67-64-1 CE: No aplicable | STP | 100 mg/L | Agua dulce | 10,6 mg/L | |
| | Suelo | 29,5 mg/kg | Agua salada | 1,06 mg/L | |
| | Intermitente | 21 mg/L | Sedimento (Agua dulce) | 30,4 mg/kg | |
| | Oral | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 3,04 mg/kg | |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 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 | |
| 1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 CE: 203-539-1 | STP | 100 mg/L | Agua dulce | 10 mg/L | |
| | Suelo | 5,49 mg/kg | Agua salada | 1 mg/L | |
| | Intermitente | 100 mg/L | Sedimento (Agua dulce) | 52,3 mg/kg | |
| | Oral | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 5,2 mg/kg | |

8.2 Controles de la exposición:

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





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



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. |

C.- Protección específica de las manos.

| Pictograma | EPI | Marcado | Normas CEN | Observaciones |
|--|--|--|---|---|
|  | Guantes NO desechables de protección química |  | EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 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. |



D.- Protección ocular y facial

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

E.- Protección corporal

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

F.- Medidas complementarias de emergencia

| Medida de emergencia | Normas | Medida de emergencia | Normas |
|---|--------------------------------|--|-------------------------------|
|  | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002 |  | DIN 12 899 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:



**DIRSA - DISOLVENTE SIN HIDROCARBUROS AROMÁTICOS -
NITROCELULÓSICO
SOLVERT**



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

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: 875,16 kg/m³ (875,16 g/L)
Número de carbonos medio: 5,15
Peso molecular medio: 102,77 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: Incoloro
Olor: Característico

Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica: 99 °C
Presión de vapor a 20 °C: 8415 Pa
Presión de vapor a 50 °C: 29884 Pa (30 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C: No relevante *

Caracterización del producto:

Densidad a 20 °C: 875 kg/m³
Densidad relativa a 20 °C: 0,875
Viscosidad dinámica a 20 °C: 0,6 cP
Viscosidad cinemática a 20 °C: 0,68 cSt
Viscosidad cinemática a 40 °C: No relevante *
Concentración: No relevante *
pH: No relevante *
Densidad de vapor a 20 °C: No relevante *
Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: No relevante *
Solubilidad en agua a 20 °C: No relevante *
Propiedad de solubilidad: Miscible
Temperatura de descomposición: No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación: No relevante *

Inflamabilidad:

Punto de inflamación: 10 °C
Temperatura de auto-inflamación: 287 °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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**DIRSA - DISOLVENTE SIN HIDROCARBUROS AROMÁTICOS -
NITROCELULÓSICO
SOLVERT**



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 (CO₂), 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 sí mismos relativos a las propiedades toxicológicas

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

Efectos peligrosos para la salud:

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: 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.

B- Inhalación (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 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: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.

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

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

E- Efectos de sensibilización:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**DIRSA - DISOLVENTE SIN HIDROCARBUROS AROMÁTICOS -
NITROCELULÓSICO
SOLVERT**



SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

- 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, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. 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, no presentando 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 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 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 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 |
| ACETONA | DL50 oral 5800 mg/kg | Rata |
| CAS: 67-64-1 | DL50 cutánea 7426 mg/kg | Conejo |
| CE: No aplicable | CL50 inhalación 76 mg/L (4 h) | Rata |

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

12.1 Toxicidad:

| Identificación | Toxicidad aguda | Especie | Género |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------|
| 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 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 |
| ACETONA | CL50 5540 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Pez |
| CAS: 67-64-1 | CE50 23,5 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| CE: No aplicable | CE50 3400 mg/L (48 h) | Chlorella pyrenoidosa | 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 | | |
| 1-metoxi-2-propanol | CL50 20800 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Pez |
| CAS: 107-98-2 | CE50 23300 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| CE: 203-539-1 | CE50 1000 mg/L (168 h) | Selenastrum capricornutum | Alga |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**DIRSA - DISOLVENTE SIN HIDROCARBUROS AROMÁTICOS -
NITROCELULÓSICO
SOLVERT**



SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

12.2 Persistencia y degradabilidad:

| Identificación | Degradabilidad | | Biodegradabilidad | |
|----------------------------------|----------------|--------------|-------------------|---------|
| | DBO5 | DQO | Concentración | Periodo |
| Acetato de butilo | No relevante | No relevante | No relevante | 5 días |
| CAS: 123-86-4 | | | | |
| CE: 204-658-1 | 0.79 | | 84 % | |
| Acetato de etilo | 1.36 g O2/g | 1.69 g O2/g | 100 mg/L | 14 días |
| CAS: 141-78-6 | | | | |
| CE: 205-500-4 | 0.81 | | 83 % | |
| ACETONA | No relevante | No relevante | 100 mg/L | 28 días |
| CAS: 67-64-1 | | | | |
| CE: No aplicable | 0.96 | | 96 % | |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | No relevante | No relevante | 785 mg/L | 8 días |
| CAS: 108-65-6 | | | | |
| CE: 203-603-9 | No relevante | No relevante | 100 % | |
| 1-metoxi-2-propanol | No relevante | No relevante | 100 mg/L | 28 días |
| CAS: 107-98-2 | | | | |
| CE: 203-539-1 | No relevante | No relevante | 90 % | |

12.3 Potencial de bioacumulación:

| Identificación | Potencial de bioacumulación | |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------|
| | BCF | Potencial |
| Acetato de butilo | 4 | Bajo |
| CAS: 123-86-4 | 1,78 | |
| CE: 204-658-1 | | |
| Acetato de etilo | 30 | Moderado |
| CAS: 141-78-6 | 0,73 | |
| CE: 205-500-4 | | |
| ACETONA | 1 | Bajo |
| CAS: 67-64-1 | -0,24 | |
| CE: No aplicable | | |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | 1 | Bajo |
| CAS: 108-65-6 | 0,43 | |
| CE: 203-603-9 | | |
| 1-metoxi-2-propanol | 3 | Bajo |
| CAS: 107-98-2 | -0,44 | |
| CE: 203-539-1 | | |

12.4 Movilidad en el suelo:

| Identificación | Absorción/Desorción | | Volatilidad | |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| | Koc | Tensión superficial | Henry | Suelo seco/húmedo |
| Acetato de butilo | No relevante | 24780 N/m (25 °C) | No relevante | No relevante |
| CAS: 123-86-4 | | | | |
| CE: 204-658-1 | | | | |
| Acetato de etilo | 59 | 23240 N/m (25 °C) | 1,358E+1 Pa·m³/mol | Sí |
| CAS: 141-78-6 | | | | |
| CE: 205-500-4 | | | | |
| ACETONA | 1 | 23040 N/m (25 °C) | 2,929E+0 Pa·m³/mol | Sí |
| CAS: 67-64-1 | | | | |
| CE: No aplicable | | | | |

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**DIRSA - DISOLVENTE SIN HIDROCARBUROS AROMÁTICOS -
NITROCELULÓSICO
SOLVERT**



SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN (continúa)

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

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:



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

Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 37-14:

**DIRSA - DISOLVENTE SIN HIDROCARBUROS AROMÁTICOS -
NITROCELULÓSICO
SOLVERT**



SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)



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

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2015:



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

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

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

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

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

Sustancias activas las cuales no han sido aprobadas conforme al Artículo 9 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: No relevante

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

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**DIRSA - DISOLVENTE SIN HIDROCARBUROS AROMÁTICOS -
NITROCELULÓSICO
SOLVERT**



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

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 1177/2003, 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.º 1907/2006 (Reglamento (UE) n.º 453/2010, Reglamento (UE) n.º 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
 - Acetato de butilo (123-86-4)
 - Acetato de etilo (141-78-6)
 - ACETONA (67-64-1)
 - 1-metoxi-2-propanol (107-98-2)
 - Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (108-65-6)

Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:

- Pictogramas
- Frases R
- Frases S

Reglamento n.º1272/2008 (CLP):

- Pictogramas
- Indicaciones de peligro
- Consejos de prudencia
- Información suplementaria

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

- Número ONU
- Grupo de embalaje

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H336: Puede provocar somnolencia vértigo
H225: Líquido y vapores muy inflamables
H319: Provoca irritación ocular grave

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

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

Reglamento n.º1272/2008 (CLP):



**DIRSA - DISOLVENTE SIN HIDROCARBUROS AROMÁTICOS -
NITROCELULÓSICO
SOLVERT**



SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)

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
STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia vértigo

Procedimiento de clasificación:

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

Consejos relativos a la formación:

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

Principales fuentes bibliográficas:

<http://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

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

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -