

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

- 1.1 Identificador del producto:** Proa - ESMALTE POLIURETANO (2 COMP./.) (RAL 7038)
UE119
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
Usos pertinentes: Esmalte
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:** Industrias Proa S.A.
San Salvador de Budiño, Gandaras de Prado
36475 Porriño - Pontevedra - Spain
Tfno.: +34 986 346 525 -
Fax: +34 986 346 589
calidad@pinturasproa.com
www.pinturasproa.com
- 1.4 Teléfono de emergencia:**

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:****Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:**

La clasificación del producto se ha realizado conforme con el R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE), adaptando sus disposiciones al Reglamento (CE) nº1907/2006 (Reglamento REACH) de acuerdo al R.D. 1802/2008.

Xi: R38 - Irrita la piel

Xn: R20/21/22 - Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel

R10 - Inflamable

Reglamento nº1272/2008 (CLP):

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

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, Categoría 3

Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2

2.2 Elementos de la etiqueta:**Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:**

De acuerdo a la legislación los elementos del etiquetado son los siguientes:

**Frases R:**

R10: Inflamable

R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel

R38: Irrita la piel

Frases S:

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños

S24: Evítese el contacto con la piel

S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados

S43: En caso de incendio, utilizar polvo polivalente ABC

S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase

S51: Úsese únicamente en lugares bien ventilados

Información suplementaria:

No relevante

Sustancias que contribuyen a la clasificación:

P-xileno

Reglamento nº1272/2008 (CLP):

Atención

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (continúa)



Indicaciones de peligro:

Acute Tox. 4: H332 - Nocivo en caso de inhalación
Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea

Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta
P102: Mantener fuera del alcance de los niños
P103: Leer la etiqueta antes del uso
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar
P362: Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos (Ley 22/2011)

Información suplementaria:

No relevante

Sustancias que contribuyen a la clasificación

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo; P-xileno; Xileno (mezcla de isómeros); 4-metilpentan-2-ona

2.3 Otros peligros:

No relevante

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción química: Mezcla a base de aditivos, cargas, pigmentos y resinas en disolventes

Componentes:

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

| Identificación | Nombre químico/clasificación | Concentración |
|---|---|-------------------------|
| CAS: 106-42-3 CE: 203-396-5 Index: 601-022-00-9 REACH:01-2119484661-33-XXXX | P-xileno Directiva 67/548/CE Xi: R38; Xn: R20/21; R10 | ATP CLP00 10 - <25 % |
| | Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Atención | |
| CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH:01-2119475791-29-XXXX | Acetato de 1-metil-2-metoxietilo Directiva 67/548/CE R10 | ATP ATP01 10 - <25 % |
| | Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Atención | |
| CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH:01-2119488216-32-XXXX | Xileno (mezcla de isómeros) Directiva 67/548/CE Xi: R38; Xn: R20/21; R10 | ATP CLP00 1 - <10 % |
| | Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Atención | |
| CAS: 108-10-1 CE: 203-550-1 Index: 606-004-00-4 REACH:01-2119473980-30-XXXX | 4-metilpentan-2-ona Directiva 67/548/CE F: R11; Xi: R36/37/38; Xn: R20; R66 | ATP CLP00 1 - <10 % |
| | Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H335 - Peligro | |
| CAS: 95-63-6 CE: 202-436-9 Index: 601-043-00-3 REACH:01-2119472135-42-XXXX | 1,2,4-trimetilbenceno Directiva 67/548/CE N: R51/53; Xi: R36/37/38; Xn: R20; R10 | ATP CLP00 <1 % |
| | Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Atención | |
| CAS: 140-88-5 CE: 205-438-8 Index: 607-032-00-X REACH:01-2119459301-46-XXXX | Acrilato de etilo Directiva 67/548/CE F: R11; Xi: R36/37/38, R43; Xn: R20/21/22 | ATP CLP00 <1 % |
| | Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Peligro | |

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

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

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 cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

Por contacto con la piel:

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

Por contacto con los ojos:

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

Por ingestión:

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:

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 (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.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL (continúa)****6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar el vertido al medio acuático debido a que contiene sustancias peligrosas para el mismo. Contener el producto absorbido/recogido en recipientes precintables. Notificar en caso de grandes vertidos al medio acuático a la autoridad competente.

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.

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

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: B2

Tª mínima: 5 °C

Tª máxima: 30 °C

Tiempo máximo: 6 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.

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 2014):


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

| Identificación | Valores límite ambientales | | |
|--|----------------------------|-----------------------|------|
| | VLA-ED | VLA-EC | Año |
| P-xileno CAS: 106-42-3 CE: 203-396-5 | 50 ppm | 221 mg/m ³ | |
| | 100 ppm | 442 mg/m ³ | |
| | | | 2014 |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 | 50 ppm | 275 mg/m ³ | |
| | 100 ppm | 550 mg/m ³ | |
| | | | 2014 |
| Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 | 50 ppm | 221 mg/m ³ | |
| | 100 ppm | 442 mg/m ³ | |
| | | | 2014 |
| 4-metilpentan-2-ona CAS: 108-10-1 CE: 203-550-1 | 20 ppm | 83 mg/m ³ | |
| | 50 ppm | 208 mg/m ³ | |
| | | | 2014 |
| 1,2,4-trimetilbenceno CAS: 95-63-6 CE: 202-436-9 | 20 ppm | 100 mg/m ³ | |
| | | | |
| | | | 2014 |
| Acrilato de etilo CAS: 140-88-5 CE: 205-438-8 | 5 ppm | 21 mg/m ³ | |
| | 10 ppm | 42 mg/m ³ | |
| | | | 2014 |

DNEL (Trabajadores):

| Identificación | | Corta exposición | | Larga exposición | |
|--|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | Sistémica | Local | Sistémica | Local |
| P-xileno CAS: 106-42-3 CE: 203-396-5 | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| | Cutánea | No relevante | No relevante | 3182 mg/kg | No relevante |
| | Inhalación | 442 mg/m ³ | 442 mg/m ³ | 221 mg/m ³ | 221 mg/m ³ |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 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 ³ | No relevante |
| Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 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/m ³ | 289 mg/m ³ | 77 mg/m ³ | No relevante |
| 4-metilpentan-2-ona CAS: 108-10-1 CE: 203-550-1 | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| | Cutánea | No relevante | No relevante | 11,8 mg/kg | No relevante |
| | Inhalación | 208 mg/m ³ | 208 mg/m ³ | 83 mg/m ³ | 83 mg/m ³ |
| 1,2,4-trimetilbenceno CAS: 95-63-6 CE: 202-436-9 | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| | Cutánea | No relevante | No relevante | 16171 mg/kg | No relevante |
| | Inhalación | 100 mg/m ³ | 100 mg/m ³ | 100 mg/m ³ | 100 mg/m ³ |
| Acrilato de etilo CAS: 140-88-5 CE: 205-438-8 | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| | Cutánea | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| | Inhalación | No relevante | No relevante | No relevante | 21 mg/m ³ |

DNEL (Población):

| Identificación | | Corta exposición | | Larga exposición | |
|--|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| | | Sistémica | Local | Sistémica | Local |
| P-xileno CAS: 106-42-3 CE: 203-396-5 | Oral | No relevante | No relevante | 12,5 mg/kg | No relevante |
| | Cutánea | No relevante | No relevante | 1872 mg/kg | No relevante |
| | Inhalación | 260 mg/m ³ | 260 mg/m ³ | 65,3 mg/m ³ | 65,3 mg/m ³ |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 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 ³ | No relevante |
| Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 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 ³ | No relevante |
| 4-metilpentan-2-ona CAS: 108-10-1 CE: 203-550-1 | Oral | No relevante | No relevante | 4,2 mg/kg | No relevante |
| | Cutánea | No relevante | No relevante | 4,2 mg/kg | No relevante |
| | Inhalación | No relevante | No relevante | 14,7 mg/m ³ | No relevante |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

| Identificación | | Corta exposición | | Larga exposición | |
|--|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | Sistémica | Local | Sistémica | Local |
| 1,2,4-trimetilbenceno CAS: 95-63-6 CE: 202-436-9 | Oral | No relevante | No relevante | 15 mg/kg | No relevante |
| | Cutánea | No relevante | No relevante | 9512 mg/kg | No relevante |
| | Inhalación | 29,4 mg/m ³ | 29,4 mg/m ³ | 29,4 mg/m ³ | 29,4 mg/m ³ |
| Acrilato de etilo CAS: 140-88-5 CE: 205-438-8 | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| | Cutánea | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| | Inhalación | No relevante | No relevante | No relevante | 2,5 mg/m ³ |

PNEC:

| Identificación | | | | |
|--|--------------|--------------|-------------------------|--------------|
| P-xileno CAS: 106-42-3 CE: 203-396-5 | STP | 5 mg/L | Agua dulce | 0,25 mg/L |
| | Suelo | 2,41 mg/kg | Agua salada | 0,25 mg/L |
| | Intermitente | 0,25 mg/L | Sedimento (Agua dulce) | 14,33 mg/kg |
| | Oral | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 14,33 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 |
| Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 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 |
| 4-metilpentan-2-ona CAS: 108-10-1 CE: 203-550-1 | STP | 27,5 mg/L | Agua dulce | 0,6 mg/L |
| | Suelo | 1,3 mg/kg | Agua salada | 0,06 mg/L |
| | Intermitente | 1,5 mg/L | Sedimento (Agua dulce) | 8,27 mg/kg |
| | Oral | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,83 mg/kg |
| 1,2,4-trimetilbenceno CAS: 95-63-6 CE: 202-436-9 | STP | 2,41 mg/L | Agua dulce | 0,12 mg/L |
| | Suelo | 2,34 mg/kg | Agua salada | 0,12 mg/L |
| | Intermitente | 0,12 mg/L | Sedimento (Agua dulce) | 13,56 mg/kg |
| | Oral | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 13,56 mg/kg |
| Acrilato de etilo CAS: 140-88-5 CE: 205-438-8 | STP | 10 mg/L | Agua dulce | 0,00272 mg/L |
| | Suelo | 1 mg/kg | Agua salada | 0,00027 mg/L |
| | Intermitente | 0,011 mg/L | Sedimento (Agua dulce) | 0,0213 mg/kg |
| | Oral | 10 g/kg | Sedimento (Agua salada) | 0,0213 mg/kg |

8.2 Controles de la exposición:

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

De acuerdo al orden de prioridad para el control de la exposición profesional (R.D. 374/2001 y posteriores modificaciones) se recomienda la extracción localizada en la zona de trabajo como medida de protección colectiva para evitar sobrepasar los límites de exposición profesional. En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del ""marcado CE"" de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavajos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información Ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

B.- Protección respiratoria.



| Pictograma PRL | EPI | Marcado | Normas CEN | Observaciones |
|--|--|---|---------------------|--|
|  Protección obligatoria del sistema respiratorio | 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.



- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -







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

| Pictograma PRL | EPI | Marcado | Normas CEN | Observaciones |
|---|-------------------------------|---|---|---|
|  Protección obligatoria de la manos | Guantes de protección química |  | EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009 | Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. |



D.- Protección ocular y facial

| Pictograma PRL | EPI | Marcado | Normas CEN | Observaciones |
|--|--|---|--|--|
|  Protección obligatoria de la cara | Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones |  | EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN 165:2005 | 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 PRL | EPI | Marcado | Normas CEN | Observaciones |
|--|---|--|--|---|
|  Protección obligatoria del cuerpo | Prenda de protección antiestática e ignífuga |  | EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2001 EN ISO 14116:2008/AC:2009 EN 1149-5:2008 | Protección limitada frente a llama. |
|  Protección obligatoria de los pies | Calzado de seguridad con propiedades antiestáticas y resistencia al calor |  | EN 13287:2007 EN ISO 20345:2011 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 |
|--|--------------------------------|--|-------------------------------|
|  Ducha de emergencia | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002 |  Lavaojos | 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:

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 1999/13/CE), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (Suministro): 75,88 % peso
Concentración C.O.V. a 20 °C: 872,64 kg/m³ (872,64 g/L)
Número de carbonos medio: 7,16
Peso molecular medio: 128,07 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: No determinado
Color: No determinado
Olor: No determinado

Volatilidad:

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)

| | |
|--|-----------------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 149 °C |
| Presión de vapor a 20 °C: | 264 Pa |
| Presión de vapor a 50 °C: | 1512 Pa (2 kPa) |
| Tasa de evaporación a 20 °C: | No relevante * |

Caracterización del producto:

| | |
|---|------------------------|
| Densidad a 20 °C: | 1150 kg/m ³ |
| Densidad relativa a 20 °C: | 1,108 |
| Viscosidad dinámica a 20 °C: | 1,18 cP |
| Viscosidad cinemática a 20 °C: | 1,06 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 * |

Inflamabilidad:

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Punto de inflamación: | 41 °C |
| Temperatura de auto-inflamación: | 258 °C |
| Límite de inflamabilidad inferior: | No determinado |
| Límite de inflamabilidad superior: | No determinado |

9.2 Información adicional:

| | |
|------------------------------|----------------|
| 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 | Evitar incidencia directa | 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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

No se dispone de datos experimentales del producto en si mismo relativos a las propiedades toxicológicas. A la hora de realizar la clasificación de peligrosidad sobre efectos corrosivos o irritantes se han tenido en cuenta las recomendaciones contenidas en el apartado 3.2.5 del Anexo VI del R.D.363/1995 (Directiva 67/548/CE), en los párrafos b) y c) del apartado 3 del artículo 6 del R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE) y en el apartado 3.2.3.3.5. del Anexo I del Reglamento CLP.

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):

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

B- Inhalación (peligro agudo):

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.

C- Contacto con la piel y los ojos:

Produce inflamación cutánea.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y 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 los efectos descritos. Para más información ver sección 3.

E- Efectos de sensibilización:

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

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

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.

G- 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.

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 |
|--|-----------------|----------------------|--------|
| | DL50 oral | DL50 cutánea | |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 | DL50 oral | 8532 mg/kg | Rata |
| | DL50 cutánea | 5000 mg/kg | Rata |
| | CL50 inhalación | 30 mg/L (4 h) | Rata |
| P-xileno CAS: 106-42-3 CE: 203-396-5 | DL50 oral | 1590 mg/kg | Ratón |
| | DL50 cutánea | 1100 mg/kg (ATEi) | |
| | CL50 inhalación | 11 mg/L (4 h) (ATEi) | |
| Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 | DL50 oral | 2100 mg/kg | Rata |
| | DL50 cutánea | 1100 mg/kg | Rata |
| | CL50 inhalación | 11 mg/L (4 h) | Rata |
| 1,2,4-trimetilbenceno CAS: 95-63-6 CE: 202-436-9 | DL50 oral | 3400 mg/kg | Rata |
| | DL50 cutánea | 3160 mg/kg | Conejo |
| | CL50 inhalación | 11 mg/L (4 h) | Rata |
| 4-metilpentan-2-ona CAS: 108-10-1 CE: 203-550-1 | DL50 oral | No relevante | |
| | DL50 cutánea | No relevante | |
| | CL50 inhalación | 11 mg/L (4 h) | Rata |

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -


SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

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 |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------|
| P-xileno CAS: 106-42-3 CE: 203-396-5 | CL50 2,6 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Pez |
| | CE50 8,5 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| | CE50 No relevante | | |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 | CL50 161 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Pez |
| | CE50 481 mg/L (48 h) | Daphnia sp. | Crustáceo |
| | CE50 No relevante | | |
| Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 | CL50 13,5 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Pez |
| | CE50 0,6 mg/L (96 h) | Gammarus lacustris | Crustáceo |
| | CE50 10 mg/L (72 h) | Skeletonema costatum | Alga |
| 4-metilpentan-2-ona CAS: 108-10-1 CE: 203-550-1 | CL50 900 mg/L (48 h) | Leuciscus idus | Pez |
| | CE50 862 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| | CE50 980 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| 1,2,4-trimetilbenceno CAS: 95-63-6 CE: 202-436-9 | CL50 7,72 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Pez |
| | CE50 6,14 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| | CE50 No relevante | | |

12.2 Persistencia y degradabilidad:

| Identificación | Degradabilidad | | Biodegradabilidad | |
|--|--------------------------|--------------------------|-------------------|--------------|
| | DBO5 | DQO | Concentración | Periodo |
| P-xileno CAS: 106-42-3 CE: 203-396-5 | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| | 0,92 | | Periodo | No relevante |
| | | | % Biodegradado | No relevante |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 | No relevante | No relevante | Concentración | 785 mg/L |
| | | | Periodo | 8 días |
| | | | % Biodegradado | 100 % |
| 4-metilpentan-2-ona CAS: 108-10-1 CE: 203-550-1 | 2,06 g O ₂ /g | 2,16 g O ₂ /g | Concentración | 100 mg/L |
| | | | Periodo | 14 días |
| | | | % Biodegradado | 84 % |
| 1,2,4-trimetilbenceno CAS: 95-63-6 CE: 202-436-9 | No relevante | No relevante | Concentración | 100 mg/L |
| | | | Periodo | 28 días |
| | | | % Biodegradado | 18 % |

12.3 Potencial de bioacumulación:

| Identificación | Potencial de bioacumulación | |
|--|-----------------------------|-----------|
| | BCF | Potencial |
| P-xileno CAS: 106-42-3 CE: 203-396-5 | 15 | Bajo |
| | 3,15 | |
| | | |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 | 1 | Bajo |
| | 0,43 | |
| | | |
| Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 | 9 | Bajo |
| | 2,77 | |
| | | |
| 4-metilpentan-2-ona CAS: 108-10-1 CE: 203-550-1 | 2 | Bajo |
| | 1,31 | |
| | | |
| 1,2,4-trimetilbenceno CAS: 95-63-6 CE: 202-436-9 | 154 | Alto |
| | 3,78 | |
| | | |

12.4 Movilidad en el suelo:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

| Identificación | Absorción/Desorción | | Volatilidad | |
|--|---------------------|-------------------|--------------|---------------------------------|
| P-xileno CAS: 106-42-3 CE: 203-396-5 | Koc | 540 | Henry | 6,991E+2 Pa·m ³ /mol |
| | Conclusión | Bajo | Suelo seco | Sí |
| | Tensión superficial | 27920 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí |
| Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 | Koc | 202 | Henry | 5,249E+2 Pa·m ³ /mol |
| | Conclusión | Moderado | Suelo seco | Sí |
| | Tensión superficial | No relevante | Suelo húmedo | Sí |
| 4-metilpentan-2-ona CAS: 108-10-1 CE: 203-550-1 | Koc | No relevante | Henry | No relevante |
| | Conclusión | No relevante | Suelo seco | No relevante |
| | Tensión superficial | 23500 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante |
| 1,2,4-trimetilbenceno CAS: 95-63-6 CE: 202-436-9 | Koc | 537 | Henry | 6,242E+2 Pa·m ³ /mol |
| | Conclusión | Bajo | Suelo seco | Sí |
| | Tensión superficial | 29190 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí |
| Acrilato de etilo CAS: 140-88-5 CE: 205-438-8 | Koc | No relevante | Henry | No relevante |
| | Conclusión | No relevante | Suelo seco | No relevante |
| | Tensión superficial | 24660 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante |

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 (Directiva 2008/98/CE) |
|-----------|--|--|
| 08 01 11* | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | Peligroso |

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 (2000/532/CE) 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, 2000/532/CE: Decisión de la Comisión de 3 de mayo de 2000.
- Legislación nacional: Ley 22/2011

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación al ADR 2013 y al RID 2013:



SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)



- | | |
|---|----------------|
| 14.1 Número ONU: | UN1263 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de la ONU: | PINTURA |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: | 3 |
| Etiquetas: | 3 |
| 14.4 Grupo de embalaje: | III |
| 14.5 Peligroso para el medio ambiente: | No |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | |
| Disposiciones especiales: | 163, 640E, 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 36-12:



- | | |
|---|--------------------|
| 14.1 Número ONU: | UN1263 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de la ONU: | PINTURA |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: | 3 |
| Etiquetas: | 3 |
| 14.4 Grupo de embalaje: | III |
| 14.5 Peligroso para el medio ambiente: | No |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | |
| Disposiciones especiales: | 163, 223, 944, 955 |
| 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 2014:



- | | |
|---|----------------|
| 14.1 Número ONU: | UN1263 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de la ONU: | PINTURA |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: | 3 |
| Etiquetas: | 3 |
| 14.4 Grupo de embalaje: | III |
| 14.5 Peligroso 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 |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

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

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 (CE) 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):

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 (CE) n° 453/2010)

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

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

- Frases S

Reglamento n°1272/2008 (CLP):

- Consejos de prudencia

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

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

R10: Inflamable

R11: Fácilmente inflamable

R20: Nocivo por inhalación

R20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel

R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel

R36/37: Irrita los ojos y las vías respiratorias

R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

R38: Irrita la piel

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)****Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación
Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala
Acute Tox. 4: H332 - Nocivo en caso de inhalación
Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
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
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea
Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias

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