



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

- 1.1 Identificador del producto:** DYNAPOK HBAC ALUMINIO 2-C - Código - 07765
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
Usos pertinentes: Imprimación anticorrosiva
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 JUNO, S.A.
Barrio Urioste, 64
48530 ORTUUELLA - Vizcaya - España
Tfno.: +34 946 353 143 - Fax: +34 946 641 511
pinturamarina@juno.es
www.juno.es
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34 946 353 143 (8:00 -15:00)

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).
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, categoría 4, H312+H332
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1, H318
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, categoría 3, H226
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1, H317
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2, H373

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



Indicaciones de peligro:

Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala
Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves
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 RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral)

Consejos de prudencia:

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

Información suplementaria:

EUH205: Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica
Contiene 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Sustancias que contribuyen a la clasificación

** Cambios respecto la versión anterior



SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS ** (continúa)

Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) (MW < 700) (CAS: 25068-38-6); Xileno (mezcla de isómeros); Fenol, metilestirenado (CAS: 68512-30-1); Ácidos grasos, C16 y C18 insatd., polímeros con bisfenol A, Bu glicidil eter, epiclorohidrina y trietilentetramina (CAS: 105839-18-7)

Estimación de la toxicidad aguda (ATE mix):

75,93 % (oral), 75,93 % (cutánea), 82,88 % (inhalación) de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida

2.3 Otros peligros:

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

** Cambios respecto la versión anterior

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES **

3.1 Sustancia:

No aplicable

3.2 Mezclas:

Descripción química: Mezcla a base de pigmentos y resinas

Componentes:

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

| Identificación | Nombre químico/clasificación | Concentración |
|---|--|----------------------|
| CAS: 25068-38-6 CE: 500-033-5 Index: 603-074-00-8 REACH: 01-2119456619-26-XXXX | Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) (MW < 700) <input type="checkbox"/> ¹ <input type="checkbox"/> ATP CLP00 Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atención | 25 - <45 % |
| CAS: No aplicable CE: 905-562-9 Index: No aplicable REACH: 01-2119555267-33-XXXX | Xileno (mezcla de isómeros) <input type="checkbox"/> ¹ <input type="checkbox"/> Autoclificada Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Peligro | 10 - <25 % |
| CAS: 68512-30-1 CE: 270-966-8 Index: No aplicable REACH: 01-2119555274-38-XXXX | Fenol, metilestirenado <input type="checkbox"/> ¹ <input type="checkbox"/> Autoclificada Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atención | 1 - <10 % |
| CAS: 105839-18-7 CE: 600-687-2 Index: No aplicable REACH: 01-2119983535-26-XXXX | Ácidos grasos, C16 y C18 insatd., polímeros con bisfenol A, Bu glicidil eter, epiclorohidrina y trietilentetramina <input type="checkbox"/> ¹ <input type="checkbox"/> Autoclificada Reglamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Peligro | 1 - <10 % |
| CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9 Index: 603-057-00-5 REACH: 01-2119492630-38-XXXX | Alcohol bencílico <input type="checkbox"/> ¹ <input type="checkbox"/> ATP CLP00 Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332 - Atención | 1 - <10 % |
| CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8 Index: 612-067-00-9 REACH: 01-2119514687-32-XXXX | 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina <input type="checkbox"/> ¹ <input type="checkbox"/> ATP CLP00 Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Peligro | 1 - <10 % |
| CAS: 64742-48-9 CE: 265-150-3 Index: 649-327-00-6 REACH: 01-2119486659-16-XXXX | Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno, < 0.1 % EC 200-753-7 <input type="checkbox"/> ¹ <input type="checkbox"/> ATP ATP01 Reglamento 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; EUH066 - Peligro | 1 - <10 % |
| CAS: 64742-95-6 CE: 265-199-0 Index: 649-356-00-4 REACH: 01-2119486773-24-XXXX | Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera, < 0.1 % EC 200-753-7 <input type="checkbox"/> ¹ <input type="checkbox"/> ATP ATP01 Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336; EUH066 - Peligro | 1 - <10 % |

¹ Sustancia que presentan un riesgo para la salud o el medio ambiente que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2015/830
 ² Sustancia a la que se aplica un límite de exposición en el lugar de trabajo

** Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES ** (continúa)

| Identificación | Nombre químico/clasificación | | Concentración |
|--|---|---|----------------------|
| CAS: 69-72-7 CE: 200-712-3 Index: 607-732-00-5 REACH: 01-2119486984-17-XXXX | Ácido salicílico <input type="checkbox"/> ¹ <input type="checkbox"/> | ATP ATP13 Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Repr. 2: H361d - Peligro | 0,1 - <1 % |
| CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX | Xileno <input type="checkbox"/> ² <input type="checkbox"/> | Autoclasificada Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Peligro | <0,1 % |
| CAS: 100-41-4 CE: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX | Etilbenceno <input type="checkbox"/> ² <input type="checkbox"/> | Autoclasificada Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Peligro | <0,1 % |
| CAS: 107-98-2 CE: 203-539-1 Index: 603-064-00-3 REACH: 01-2119457435-35-XXXX | 1-Metoxi-2-propanol <input type="checkbox"/> ² <input type="checkbox"/> | ATP ATP01 Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Atención | <0,1 % |
| CAS: 7664-38-2 CE: 231-633-2 Index: 015-011-00-6 REACH: 01-2119485924-24-XXXX | Ácido fosfórico <input type="checkbox"/> ² <input type="checkbox"/> | ATP CLP00 Reglamento 1272/2008 Skin Corr. 1B: H314 - Peligro | <0,1 % |

¹ Sustancia que presentan un riesgo para la salud o el medio ambiente que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2015/830
 ² Sustancia a la que se aplica un límite de exposición en el lugar de trabajo

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

** Cambios respecto la versión anterior

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

Por contacto con la piel:

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

Por contacto con los ojos:

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

Por ingestión/aspiración:

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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS (continúa)

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. 194/1993 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:

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Se recomienda:

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

6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

A.- Precauciones generales

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

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

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

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



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

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.656/2017): MIE-APQ-1

Clasificación: B1

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 30 °C

Tiempo máximo: 24 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 (INSST 2019)

| Identificación | Valores límite ambientales | | |
|--|----------------------------|---------|-----------------------|
| | VLA-ED | VLA-EC | VLA-ED |
| Xileno (mezcla de isómeros) CAS: No aplicable CE: 905-562-9 | 50 ppm | 100 ppm | 221 mg/m ³ |
| Xileno CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 | 50 ppm | 100 ppm | 221 mg/m ³ |
| Etilbenceno CAS: 100-41-4 CE: 202-849-4 | 100 ppm | 200 ppm | 441 mg/m ³ |
| 1-Metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 CE: 203-539-1 | 100 ppm | 150 ppm | 375 mg/m ³ |
| Ácido fosfórico CAS: 7664-38-2 CE: 231-633-2 | | | 1 mg/m ³ |
| | | | 2 mg/m ³ |

CAS 1330-20-7 Xilenos (2014): INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = Ácidos metilhipúricos en orina / VALORES LÍMITE VLB® = 1 g/g creatinina / MOMENTO DE MUESTREO = Final de la jornada laboral

CAS 100-41-4 Etilbenceno (2011): INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico en orina / VALORES LÍMITE VLB® = 700 mg/g creatinina / MOMENTO DE MUESTREO = Final de la semana laboral

DNEL (Trabajadores):

| Identificación | | Corta exposición | | Larga exposición | |
|--|------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|
| | | Sistémica | Local | Sistémica | Local |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 CE: 500-033-5 | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| | Cutánea | 8,33 mg/kg | No relevante | 8,33 mg/kg | No relevante |
| | Inhalación | 12,25 mg/m ³ | No relevante | 12,25 mg/m ³ | No relevante |
| Xileno (mezcla de isómeros) CAS: No aplicable CE: 905-562-9 | 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 |
| Fenol, metilestirenado CAS: 68512-30-1 CE: 270-966-8 | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| | Cutánea | No relevante | No relevante | 16,4 mg/kg | No relevante |
| | Inhalación | No relevante | No relevante | 57 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 |
| Alcohol bencílico CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9 | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| | Cutánea | 47 mg/kg | No relevante | 9,5 mg/kg | No relevante |
| | Inhalación | 450 mg/m ³ | No relevante | 90 mg/m ³ | No relevante |
| Acido salicílico CAS: 69-72-7 CE: 200-712-3 | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| | Cutánea | No relevante | No relevante | 2 mg/kg | No relevante |
| | Inhalación | No relevante | No relevante | 16 mg/m ³ | No relevante |
| Xileno 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 |
| Etilbenceno CAS: 100-41-4 CE: 202-849-4 | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| | Cutánea | No relevante | No relevante | 180 mg/kg | No relevante |
| | Inhalación | No relevante | 293 mg/m ³ | 77 mg/m ³ | No relevante |
| 1-Metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 CE: 203-539-1 | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| | Cutánea | No relevante | No relevante | 50,6 mg/kg | No relevante |
| | Inhalación | No relevante | 553,5 mg/m ³ | 369 mg/m ³ | No relevante |

DNEL (Población):

| Identificación | | Corta exposición | | Larga exposición | |
|--|------------|-------------------------|--------------|------------------------|-----------------------|
| | | Sistémica | Local | Sistémica | Local |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 CE: 500-033-5 | Oral | 0,75 mg/kg | No relevante | 0,75 mg/kg | No relevante |
| | Cutánea | 3,571 mg/kg | No relevante | 3,571 mg/kg | No relevante |
| | Inhalación | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| Xileno (mezcla de isómeros) CAS: No aplicable CE: 905-562-9 | 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 |
| Fenol, metilestirenado CAS: 68512-30-1 CE: 270-966-8 | Oral | No relevante | No relevante | 4 mg/kg | No relevante |
| | Cutánea | No relevante | No relevante | 8 mg/kg | No relevante |
| | Inhalación | No relevante | No relevante | 28 mg/m ³ | No relevante |
| Alcohol bencílico CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9 | Oral | 25 mg/kg | No relevante | 5 mg/kg | No relevante |
| | Cutánea | 28,5 mg/kg | No relevante | 5,7 mg/kg | No relevante |
| | Inhalación | 40,55 mg/m ³ | No relevante | 8,11 mg/m ³ | No relevante |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8 | Oral | No relevante | No relevante | 0,526 mg/kg | No relevante |
| | Cutánea | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| | Inhalación | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| Acido salicílico CAS: 69-72-7 CE: 200-712-3 | Oral | 4 mg/kg | No relevante | 1 mg/kg | No relevante |
| | Cutánea | No relevante | No relevante | 1 mg/kg | No relevante |
| | Inhalación | No relevante | No relevante | 4 mg/m ³ | 0,2 mg/m ³ |
| Xileno 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 |
| Etilbenceno CAS: 100-41-4 CE: 202-849-4 | Oral | No relevante | No relevante | 1,6 mg/kg | No relevante |
| | Cutánea | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| | Inhalación | No relevante | No relevante | 15 mg/m ³ | No relevante |
| 1-Metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 CE: 203-539-1 | Oral | No relevante | No relevante | 3,3 mg/kg | No relevante |
| | Cutánea | No relevante | No relevante | 18,1 mg/kg | No relevante |
| | Inhalación | No relevante | No relevante | 43,9 mg/m ³ | No relevante |

PNEC:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

| Identificación | | | | |
|--|--------------|--------------|-------------------------|--------------|
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 CE: 500-033-5 | STP | 10 mg/L | Agua dulce | 0,006 mg/L |
| | Suelo | 0,196 mg/kg | Agua salada | 0,0006 mg/L |
| | Intermitente | 0,018 mg/L | Sedimento (Agua dulce) | 0,996 mg/kg |
| | Oral | 11 g/kg | Sedimento (Agua salada) | 0,0996 mg/kg |
| Xileno (mezcla de isómeros) CAS: No aplicable CE: 905-562-9 | 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 |
| Fenol, metilestirenado CAS: 68512-30-1 CE: 270-966-8 | STP | 2,4 mg/L | Agua dulce | 0,014 mg/L |
| | Suelo | 10,5 mg/kg | Agua salada | 0,0014 mg/L |
| | Intermitente | 0,14 mg/L | Sedimento (Agua dulce) | 52,9 mg/kg |
| | Oral | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 5,3 mg/kg |
| Alcohol bencílico CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9 | STP | 39 mg/L | Agua dulce | 1 mg/L |
| | Suelo | 0,456 mg/kg | Agua salada | 0,1 mg/L |
| | Intermitente | 2,3 mg/L | Sedimento (Agua dulce) | 5,27 mg/kg |
| | Oral | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,527 mg/kg |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8 | STP | 3,18 mg/L | Agua dulce | 0,06 mg/L |
| | Suelo | 1,121 mg/kg | Agua salada | 0,006 mg/L |
| | Intermitente | 0,23 mg/L | Sedimento (Agua dulce) | 5,784 mg/kg |
| | Oral | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,578 mg/kg |
| Ácido salicílico CAS: 69-72-7 CE: 200-712-3 | STP | 162 mg/L | Agua dulce | 0,2 mg/L |
| | Suelo | 0,166 mg/kg | Agua salada | 0,02 mg/L |
| | Intermitente | 1 mg/L | Sedimento (Agua dulce) | 1,42 mg/kg |
| | Oral | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,142 mg/kg |
| Xileno 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 |
| Etilbenceno CAS: 100-41-4 CE: 202-849-4 | STP | 9,6 mg/L | Agua dulce | 0,1 mg/L |
| | Suelo | 2,68 mg/kg | Agua salada | 0,01 mg/L |
| | Intermitente | 0,1 mg/L | Sedimento (Agua dulce) | 13,7 mg/kg |
| | Oral | 20 g/kg | Sedimento (Agua salada) | 1,37 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:



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 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 o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

B.- Protección respiratoria.



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



| Pictograma | EPI | Marcado | Normas CEN | Observaciones |
|---|---|---|--|---|
|  Protección obligatoria de las vías respiratorias | Máscara autofiltrante para gases y vapores y partículas |  | EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2001+A1:2009 | Reemplazar cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración y/o se detecte el olor o el sabor del contaminante. |

C.- Protección específica de las manos.





| Pictograma | EPI | Marcado | Normas CEN | Observaciones |
|---|--|---|---|---|
|  Protección obligatoria de la manos | Guantes NO desechables de protección química |  | EN ISO 374-1:2016 EN 16523-1:2015 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. |

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.



D.- Protección ocular y facial

| Pictograma | EPI | Marcado | Normas CEN | Observaciones |
|--|-----------------|---|---|--|
|  Protección obligatoria de la cara | Pantalla facial |  | EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2018 | Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. |

E.- Protección corporal

| Pictograma | EPI | Marcado | Normas CEN | Observaciones |
|---|--|---|---|--|
|  Protección obligatoria del cuerpo | 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 6529:2013 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. |
|  Protección obligatoria de los pies | Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor |  | EN ISO 13287:2012 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019 | Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro. |

F.- Medidas complementarias de emergencia

| Medida de emergencia | Normas | Medida de emergencia | Normas |
|--|---|---|--|
|  Ducha de emergencia | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Lavajos | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

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): | 13,76 % peso |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 183,01 kg/m ³ (183,01 g/L) |
| Número de carbonos medio: | 8,16 |
| Peso molecular medio: | 108,51 g/mol |

En aplicación al R.D.227/2006 y posteriores modificaciones (Directiva 2004/42/CE), este producto listo para su empleo presenta las siguientes características:

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 258 kg/m ³ (258 g/L) |
|-------------------------------|---------------------------------|



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

Valor límite de la UE para el producto (Cat. A.J): 500 g/L (2010)
Componentes: No relevante

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: Viscoso
Color: No determinado
Olor: Característico
Umbral olfativo: No relevante *

Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica: 164 °C
Presión de vapor a 20 °C: 448 Pa
Presión de vapor a 50 °C: 2507,57 Pa (2,51 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C: No relevante *

Caracterización del producto:

Densidad a 20 °C: 1330 kg/m³
Densidad relativa a 20 °C: 1,28
Viscosidad dinámica a 20 °C: No relevante *
Viscosidad cinemática a 20 °C: No relevante *
Viscosidad cinemática a 40 °C: >20,5 cSt
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: No relevante *
Temperatura de descomposición: No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación: No relevante *
Propiedades explosivas: No relevante *
Propiedades comburentes: No relevante *

Inflamabilidad:

Punto de inflamación: 27 °C
Inflamabilidad (sólido, gas): No relevante *
Temperatura de auto-inflamación: 265 °C
Límite de inflamabilidad inferior: No determinado
Límite de inflamabilidad superior: No determinado

Explosividad:

Límite inferior de explosividad: No relevante *
Límite superior de explosividad: No relevante *

9.2 Otros datos:

Tensión superficial a 20 °C: No relevante *

*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)

Índice de refracción: No relevante *

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

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

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

10.2 Estabilidad química:

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

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

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

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

10.5 Materiales incompatibles:

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

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 mismo 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 (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por 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 (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: 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.
- Corrosividad/Irritabilidad: 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.

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

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

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

** Cambios respecto la versión anterior



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.
IARC: Etilbenceno (2B); Xileno (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, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

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: El contacto prolongado con la piel puede derivar en episodios de dermatitis alérgicas de contacto.

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

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.

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

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: Efectos nocivos para la salud en caso de ingestión de manera repetitiva, produciendo depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.
- Piel: 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.

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 |
|---|-----------------|----------------------|--------|
| | DL50 oral | DL50 cutánea | |
| Xileno (mezcla de isómeros) CAS: No aplicable CE: 905-562-9 | 2100 mg/kg | 1100 mg/kg (ATEi) | Rata |
| | | 11 mg/L (4 h) (ATEi) | |
| | | | |
| Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno, < 0.1 % EC 200-753-7 CAS: 64742-48-9 CE: 265-150-3 | 15000 mg/kg | 3160 mg/kg | Rata |
| | | No relevante | Conejo |
| | | | |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera, < 0.1 % EC 200-753-7 CAS: 64742-95-6 CE: 265-199-0 | 2100 mg/kg | 2000 mg/kg | Rata |
| | | No relevante | Conejo |
| | | | |
| Alcohol bencílico CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9 | 500 mg/kg | 2500 mg/kg (ATEi) | Rata |
| | | 11 mg/L (4 h) (ATEi) | |
| | | | |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8 | 1030 mg/kg | 1100 mg/kg | Rata |
| | | No relevante | |
| | | | |
| Ácido salicílico CAS: 69-72-7 CE: 200-712-3 | 891 mg/kg | No relevante | Rata |
| | | No relevante | |
| | | No relevante | |
| Xileno CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 | 2100 mg/kg | 1100 mg/kg | Rata |
| | | No relevante | Rata |
| | | | |

** Cambios respecto la versión anterior



SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA ** (continúa)

| Identificación | Toxicidad aguda | | Género |
|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | |
| Etilbenceno | DL50 oral | 3500 mg/kg | Rata |
| CAS: 100-41-4 | DL50 cutánea | 15354 mg/kg | Conejo |
| CE: 202-849-4 | CL50 inhalación | 17,2 mg/L (4 h) | Rata |
| Ácido fosfórico | DL50 oral | 3500 mg/kg | Rata |
| CAS: 7664-38-2 | DL50 cutánea | 2470 mg/kg | Conejo |
| CE: 231-633-2 | CL50 inhalación | No relevante | |

Estimación de la toxicidad aguda (ATE mix):

| ATE mix | | Componentes de toxicidad desconocida | |
|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Oral | 2669,12 mg/kg (Método de cálculo) | 75,93 % | |
| Cutánea | 1697,49 mg/kg (Método de cálculo) | 75,93 % | |
| Inhalación | 12,97 mg/L (4 h) (Método de cálculo) | 82,88 % | |

** Cambios respecto la versión anterior

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 |
|---|-----------------|----------------------|-------------------------|-----------|
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) (MW < 700) | CL50 | 1 - 10 mg/L (96 h) | | Pez |
| CAS: 25068-38-6 | CE50 | 1 - 10 mg/L | | Crustáceo |
| CE: 500-033-5 | CE50 | 1 - 10 mg/L | | Alga |
| Xileno (mezcla de isómeros) | CL50 | 13,5 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Pez |
| CAS: No aplicable | CE50 | 3,4 mg/L (48 h) | Ceriodaphnia dubia | Crustáceo |
| CE: 905-562-9 | CE50 | 10 mg/L (72 h) | Skeletonema costatum | Alga |
| Fenol, metilestirenado | CL50 | 10 - 100 mg/L (96 h) | | Pez |
| CAS: 68512-30-1 | CE50 | 10 - 100 mg/L | | Crustáceo |
| CE: 270-966-8 | CE50 | 10 - 100 mg/L | | Alga |
| Ácidos grasos, C16 y C18 insatd., polímeros con bisfenol A, Bu glicidil éter, epiclorhidrina y trietilentetramina | CL50 | 1,8 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Pez |
| CAS: 105839-18-7 | CE50 | 0,57 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| CE: 600-687-2 | CE50 | No relevante | | |
| Alcohol bencílico | CL50 | 646 mg/L (48 h) | Leuciscus idus | Pez |
| CAS: 100-51-6 | CE50 | 400 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| CE: 202-859-9 | CE50 | 79 mg/L (3 h) | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | CL50 | 110 mg/L (96 h) | Leuciscus idus | Pez |
| CAS: 2855-13-2 | CE50 | 388 mg/L (48 h) | N/A | Crustáceo |
| CE: 220-666-8 | CE50 | No relevante | | |
| Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno, < 0.1 % EC 200-753-7 | CL50 | 2200 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Pez |
| CAS: 64742-48-9 | CE50 | 1000 mg/L (96 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| CE: 265-150-3 | CE50 | No relevante | | |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera, < 0.1 % EC 200-753-7 | CL50 | 1 - 10 mg/L (96 h) | | Pez |
| CAS: 64742-95-6 | CE50 | 1 - 10 mg/L | | Crustáceo |
| CE: 265-199-0 | CE50 | 1 - 10 mg/L | | Alga |
| Xileno | CL50 | 13,5 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Pez |
| CAS: 1330-20-7 | CE50 | 3,4 mg/L (48 h) | Ceriodaphnia dubia | Crustáceo |
| CE: 215-535-7 | CE50 | 10 mg/L (72 h) | Skeletonema costatum | Alga |
| Etilbenceno | CL50 | 42,3 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Pez |
| CAS: 100-41-4 | CE50 | 75 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| CE: 202-849-4 | CE50 | 63 mg/L (3 h) | Chlorella vulgaris | Alga |

** Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA ** (continúa)

| Identificación | Toxicidad aguda | | Especie | Género |
|---|-----------------|-------------------|---------------------------|-----------|
| 1-Metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 CE: 203-539-1 | CL50 | 20800 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Pez |
| | CE50 | 23300 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| | CE50 | 1000 mg/L (168 h) | Selenastrum capricornutum | Alga |

12.2 Persistencia y degradabilidad:

| Identificación | Degradabilidad | | Biodegradabilidad | |
|--|----------------|--------------|-------------------|--------------|
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 CE: 500-033-5 | DBO5 | No relevante | Concentración | 100 mg/L |
| | DQO | No relevante | Periodo | 28 días |
| | DBO5/DQO | No relevante | % Biodegradado | 0 % |
| Xileno (mezcla de isómeros) CAS: No aplicable CE: 905-562-9 | DBO5 | No relevante | Concentración | No relevante |
| | DQO | No relevante | Periodo | 28 días |
| | DBO5/DQO | No relevante | % Biodegradado | 88 % |
| Ácidos grasos, C16 y C18 insatd., polímeros con bisfenol A, Bu glicidil éter, epiclorhidrina y trietilentetramina CAS: 105839-18-7 CE: 600-687-2 | DBO5 | No relevante | Concentración | 2 mg/L |
| | DQO | No relevante | Periodo | 28 días |
| | DBO5/DQO | No relevante | % Biodegradado | 5 % |
| Alcohol bencílico CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9 | DBO5 | No relevante | Concentración | 100 mg/L |
| | DQO | No relevante | Periodo | 14 días |
| | DBO5/DQO | No relevante | % Biodegradado | 94 % |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8 | DBO5 | No relevante | Concentración | 7 mg/L |
| | DQO | No relevante | Periodo | 28 días |
| | DBO5/DQO | No relevante | % Biodegradado | 8 % |
| Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno, < 0.1 % EC 200-753-7 CAS: 64742-48-9 CE: 265-150-3 | DBO5 | No relevante | Concentración | No relevante |
| | DQO | No relevante | Periodo | 28 días |
| | DBO5/DQO | No relevante | % Biodegradado | 89,9 % |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera, < 0.1 % EC 200-753-7 CAS: 64742-95-6 CE: 265-199-0 | DBO5 | 0.19 g O2/g | Concentración | No relevante |
| | DQO | 0.44 g O2/g | Periodo | No relevante |
| | DBO5/DQO | 0.43 | % Biodegradado | No relevante |
| Xileno CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 | DBO5 | No relevante | Concentración | No relevante |
| | DQO | No relevante | Periodo | 28 días |
| | DBO5/DQO | No relevante | % Biodegradado | 88 % |
| Etilbenceno CAS: 100-41-4 CE: 202-849-4 | DBO5 | No relevante | Concentración | 100 mg/L |
| | DQO | No relevante | Periodo | 14 días |
| | DBO5/DQO | No relevante | % Biodegradado | 90 % |
| 1-Metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 CE: 203-539-1 | DBO5 | No relevante | Concentración | 100 mg/L |
| | DQO | No relevante | Periodo | 28 días |
| | DBO5/DQO | No relevante | % Biodegradado | 90 % |

12.3 Potencial de bioacumulación:

| Identificación | Potencial de bioacumulación | |
|--|-----------------------------|------|
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 CE: 500-033-5 | BCF | 4 |
| | Log POW | 2,8 |
| | Potencial | Bajo |
| Xileno (mezcla de isómeros) CAS: No aplicable CE: 905-562-9 | BCF | 9 |
| | Log POW | 2,77 |
| | Potencial | Bajo |
| Alcohol bencílico CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9 | BCF | 0,3 |
| | Log POW | 1,1 |
| | Potencial | Bajo |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera, < 0.1 % EC 200-753-7 CAS: 64742-95-6 CE: 265-199-0 | BCF | |
| | Log POW | 4 |
| | Potencial | |

** Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA ** (continúa)

| Identificación | Potencial de bioacumulación | |
|---|-----------------------------|----------------------|
| | BCF | |
| Xileno CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 | 9 | Log POW Potencial |
| Etilbenceno CAS: 100-41-4 CE: 202-849-4 | 1 | 3,15 Bajo |
| 1-Metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 CE: 203-539-1 | 3 | -0,44 Bajo |

12.4 Movilidad en el suelo:

| Identificación | Absorción/Desorción | | Volatilidad | |
|---|--------------------------|--------------|--------------|------------------|
| | Koc | | Henry | |
| Xileno (mezcla de isómeros) CAS: No aplicable CE: 905-562-9 | 202 | Moderado | Suelo seco | 524,86 Pa·m³/mol |
| | No relevante | No relevante | Suelo húmedo | Sí |
| | 3,679E-2 N/m (25 °C) | No relevante | Suelo húmedo | No relevante |
| Alcohol bencílico CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9 | 928 | Bajo | Suelo seco | No relevante |
| | No relevante | No relevante | Suelo húmedo | No relevante |
| | 2,444E-2 N/m (207,25 °C) | No relevante | Suelo húmedo | No relevante |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8 | 100 | Alto | Suelo seco | No relevante |
| | No relevante | No relevante | Suelo húmedo | No relevante |
| | No relevante | No relevante | Suelo húmedo | No relevante |
| Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno, < 0.1 % EC 200-753-7 CAS: 64742-48-9 CE: 265-150-3 | 202 | Moderado | Suelo seco | 524,86 Pa·m³/mol |
| | No relevante | No relevante | Suelo húmedo | Sí |
| | 2,859E-2 N/m (25 °C) | No relevante | Suelo húmedo | Sí |
| Etilbenceno CAS: 100-41-4 CE: 202-849-4 | 520 | Moderado | Suelo seco | 798,44 Pa·m³/mol |
| | No relevante | No relevante | Suelo húmedo | Sí |
| | 2,859E-2 N/m (25 °C) | No relevante | Suelo húmedo | Sí |

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

** Cambios respecto la versión anterior

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):

HP14 Ecotóxico, HP3 Inflamable, HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración, HP13 Sensibilizante, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares

Gestión del residuo (eliminación y valorización):

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN (continúa)

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, Real Decreto 180/2015, Ley 11/1997

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación al ADR 2019 y al RID 2019:



- 14.1 Número ONU:** UN1263
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** PINTURA
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3
- Etiquetas:** 3
- 14.4 Grupo de embalaje:** III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** Sí
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
 - Disposiciones especiales: 163, 367, 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 39-18:



- 14.1 Número ONU:** UN1263
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** PINTURA
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3
- Etiquetas:** 3
- 14.4 Grupo de embalaje:** III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** Sí
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
 - Disposiciones especiales: 223, 955, 163, 367
 - Códigos FEm: F-E, S-E
 - Propiedades físico-químicas: Ver epígrafe 9
 - Cantidades limitadas: 5 L
 - Grupo de segregación: No relevante
- 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 2020:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)



| | |
|---|----------------|
| 14.1 Número ONU: | UN1263 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | PINTURA |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: | 3 |
| Etiquetas: | 3 |
| 14.4 Grupo de embalaje: | III |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente: | Sí |
| 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:

Reglamento (CE) nº 528/2012: contiene un conservante para proteger las propiedades del artículo tratado. Contiene Alcohol bencílico.

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

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

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

Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: Alcohol bencílico (incluida para el tipo de producto 6) ; Acido salicílico (incluida para el tipo de producto 2, 3, 4)

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

Seveso III:

| Sección | Descripción | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
|---------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| P5c | LÍQUIDOS INFLAMABLES | 5000 | 50000 |
| E2 | PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE | 200 | 500 |

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

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.

Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de la comercialización, que el envase de los generadores de aerosoles antes mencionados lleve de forma visible, legible e indeleble la mención siguiente:

«Reservado exclusivamente a usuarios profesionales».

No se utilizarán en:

- artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
- artículos de diversión y broma,
- juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.

Reglamento (UE) n ° 98/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de enero de 2013 , sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos: Contiene Aluminio en polvo (estabilizado). Producto bajo el cumplimiento del artículo 9.

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

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

Otras legislaciones:

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

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

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

15.2 Evaluación de la seguridad química:

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

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (Reglamento (UE) nº 2015/830)

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

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (SECCIÓN 3, SECCIÓN 11, SECCIÓN 12):

- Sustancias añadidas
Xileno (mezcla de isómeros)

Sustancias que contribuyen a la clasificación (SECCIÓN 2):

- Sustancias añadidas
Xileno (mezcla de isómeros)
- Sustancias retiradas
Xileno (1330-20-7)

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

- H315: Provoca irritación cutánea
- H318: Provoca lesiones oculares graves
- H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral)
- H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- H312+H332: Nocivo en contacto con la piel o si se inhala
- H226: Líquidos y vapores inflamables

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 nº1272/2008 (CLP):



SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión
 Acute Tox. 4: H302+H312 - Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel
 Acute Tox. 4: H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión 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 Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
 Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 Asp. Tox. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
 Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves
 Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave
 Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables
 Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables
 Repr. 2: H361d - Se sospecha que daña al feto
 Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
 Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea
 Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Inhalación)
 STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral)
 STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias
 STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

Procedimiento de clasificación:

Skin Irrit. 2: Método de cálculo
 Eye Dam. 1: Método de cálculo
 Aquatic Chronic 2: Método de cálculo
 STOT RE 2: Método de cálculo
 Skin Sens. 1: Método de cálculo
 Acute Tox. 4: Método de cálculo
 Flam. Liq. 3: 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://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
 FDS: Ficha de Datos de Seguridad

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 -