




Ficha de datos de seguridad

HEMPEL'S PROP-PRIMER 101EX

En cumplimiento del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) nº 453/2010 - España

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : HEMPEL'S PROP-PRIMER 101EX
Identidad del producto : 101EX12170
Tipo de producto :  imprimación (Pintura en aerosol)

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Campo de aplicación : naval, astilleros y nautica.
Usos identificados : Aplicaciones para el consumidor, Aplicación por pulverización.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Información de la empresa : PINTURAS HEMPEL S.A.U.
Carretera Sentmenat 108
08213 Polinyà
España
Tel.: +34 937 130 000
hempel@hempel.com

Fecha de emisión : 3 Octubre 2014
Fecha de la emisión anterior : 28 Noviembre 2013.

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)


Servicio de Información Toxicológica
Urgencias Sanitarias en español (INTCF) 915620420
teléfono 24 horas

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

 AÉROSOLES - Categoría 1
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1

Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]

Clasificación : F+; R12
Xn; R20
Xi; R36/38
R43

Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.


En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta


Pictogramas de peligro :




Palabra de advertencia :  Peligro

Indicaciones de peligro :  H222 - Aerosol extremadamente inflamable.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Consejos de prudencia :

General :  Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención :  Evitar la inhalación del vapor, la pulverización o neblina. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No pulverizar sobre una llama abierta o otra fuente de ignición. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

HEMPEL

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

| | |
|---|---|
| Respuesta : | <input checked="" type="checkbox"/> EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. |
| Almacenamiento : | <input checked="" type="checkbox"/> Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. |
| Eliminación : | Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. |
| Ingredientes peligrosos : | <input checked="" type="checkbox"/> Xileno Resina epoxídica Pm medio Butan-1-ol 1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-methyle)benzene |
| Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : | <input checked="" type="checkbox"/> Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manténgase fuera del alcance de los niños. Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica. |

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños : No aplicable.

Advertencia de peligro táctil : No aplicable.

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación : No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.2 Mezclas**

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Clasificación | | Tipo |
|-----------------------------------|---|--------------|---|--|------------------------|
| | | | 67/548/CEE | Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP] | |
| Eter dimetilico | CE: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Índice: 603-019-00-8 | >=35 - <50 | F+; R12 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280 | - [2] |
| Xileno | REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9 | >=10 - <12.5 | R10 Xn; R20/21 Xi; R38 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 | - ^c [1] [2] |
| Resina epoxídica Pm medio | CE: 500-033-5 CAS: *25068-38-6 | >=10 - <15 | Xi; R36/38 R43 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | - [1] |
| Etilbenceno | REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4 | >=1 - <3 | F; R11 Xn; R20, R48/20, R65 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (oidos) Asp. Tox. 1, H304 | - [1] [2] |
| Butan-1-ol | REACH #: 01-2119484630-38 CE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Índice: 603-004-00-6 | >=1 - <3 | R10 Xn; R22 Xi; R41, R37/38 R67 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336 (Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos) | - [1] |
| | | | Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas. | Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. | |

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Tipo**HEMPEL**



SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

| | |
|--|--|
| General : | En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de respiración irregular, somnolencia, pérdida de conocimiento o calambres: Llamar al 112 y aplicar inmediatamente tratamiento (Primeros Auxilios). |
| Contacto con los ojos : | Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos durante 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Buscar inmediatamente ayuda médica. |
| Inhalación : | Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. No administre nada por la boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. |
| Contacto con la piel : | Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes. |
| Ingestión : | En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Inclinar la cabeza hacia abajo para que el vómito no regrese a la boca o a la garganta. |
| Protección del personal de primeros auxilios : | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

| | |
|-------------------------|--|
| Contacto con los ojos : | Provoca irritación ocular grave. |
| Inhalación : | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Contacto con la piel : | Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Ingestión : | Irritante para la boca, la garganta y el estómago. |

Signos/síntomas de sobreexposición

| | |
|-------------------------|---|
| Contacto con los ojos : | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez |
| Inhalación : | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos |
| Contacto con la piel : | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez |
| Ingestión : | No hay datos específicos. |

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

| | |
|----------------------------|--|
| Notas para el médico : | Tratar sintómicamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| Tratamientos específicos : | No hay un tratamiento específico. |



SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción : Recomendados: Espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo, agua pulverizada.
No utilizar: Chorro directo de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla : Aerosol extremadamente inflamable. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El gas se puede acumular en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de ignición y producir un retroceso de la llama que cause un incendio o explosión. Los contenedores de aerosoles al explotar pueden ser proyectados a alta velocidad en un incendio. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

Productos peligrosos de la combustión : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si se calienta, la presión interna del contenedor aumentará y hay riesgo de explosión. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No permitir que los residuos del incendio pasen a las alcantarillas o cursos de agua. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto directo con el material derramado. Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evite respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Detener el derrame si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evitar que se entre en alcantarillas, cursos de agua, subterráneos o zonas confinadas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la formación de concentraciones de vapor en el aire, inflamables o explosivos; evitar concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El preparado solo debe utilizarse en las zonas en las cuales se haya eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas. Para evitar descargas electrostáticas durante el vaciado conectar los contenedores-receptores con pinzas especiales.

Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos y los suelos deben ser conductores. Contiene componentes epoxídicos. Evitar todo contacto con la piel de los productos conteniendo epoxi y aminos que pueden causar reacciones alérgicas.

Evitar respirar los vapores/aerosoles. Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y ojos. En la zona de aplicación, manipulación y almacenaje debe estar prohibido fumar, comer y beber. Para la protección personal, ver sección 8. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

HEMPEL



SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. Manténgase fuera del alcance de los niños. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

7.3 Usos específicos finales

Ver la Ficha de Características Técnicas para recomendaciones o indicaciones para un sector industrial específico.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|-----------------------------------|--|
| Eter dimetilico | INSHT (España, 1/2014). VLA-ED: 1920 mg/m ³ 8 horas. |
| Xileno | VLA-ED: 1000 ppm 8 horas. INSHT (España, 1/2014). Absorbido a través de la piel. VLA-EC: 442 mg/m ³ 15 minutos. VLA-EC: 100 ppm 15 minutos. |
| Etilbenceno | VLA-ED: 221 mg/m ³ 8 horas. VLA-ED: 50 ppm 8 horas. INSHT (España, 1/2014). Absorbido a través de la piel. VLA-EC: 884 mg/m ³ 15 minutos. VLA-EC: 200 ppm 15 minutos. |
| Butan-1-ol | VLA-ED: 441 mg/m ³ 8 horas. VLA-ED: 100 ppm 8 horas. INSHT (España, 1/2014). Absorbido a través de la piel. VLA-EC: 154 mg/m ³ 15 minutos. VLA-EC: 50 ppm 15 minutos. VLA-ED: 20 ppm 8 horas. VLA-ED: 61 mg/m ³ 8 horas. |

Procedimientos recomendados de control

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Niveles con efecto derivado

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Concentraciones previstas con efecto

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Se recomienda ventilación local u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores inferiores a los límites. Compruebe la proximidad de una ducha ocular y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

Medidas de protección individual

General :

Deben utilizarse guantes para todos los trabajos que puedan generar suciedad. Debe utilizarse bata/mono/ropa de protección cuando la suciedad es tan grande que las ropas usuales no protegen adecuadamente la piel del contacto con el producto. Cuando existan posibilidades de exposición, deben utilizarse gafas protectoras.



HEMPEL



SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

| | |
|----------------------------------|--|
| Medidas higiénicas : | Lavar a fondo las manos, los antebrazos y la cara después de manipular los compuestos y antes de comer, fumar, utilizar los lavabos y al final del día. |
| Protección de los ojos/la cara : | Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas. |
| Protección de las manos : | Usar guantes resistentes a los productos químicos (cumpliendo norma EN 374) en combinación con formación básica de los empleados. La calidad de los guantes protectores resistentes a productos químicos debe elegirse en función de las cantidades y concentraciones específicas de sustancias peligrosas presentes en el lugar de trabajo. Como las condiciones de trabajo se desconocen, contactar con el suministrador de guantes para encontrar el tipo adecuado. Ver a continuación lista genérica de tipos de guantes: Recomendado: Guantes Silver Shield/4H, alcohol polivinílico (PVA), Viton® Pueden ser utilizados: goma de neopreno, goma de butilo No recomendado: caucho nitrílico, caucho natural (látex), cloruro de polivinilo (PVC) |
| Protección corporal : | Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Llevar ropa de protección. Siempre que se aplique por pulverización utilizar ropa de protección. |
| Protección respiratoria : | Si no hay suficiente ventilación en las áreas de trabajo: Durante la aplicación del producto mediante un sistema que no genera pulverización como por ejemplo mediante brocha o rodillo, utilizar una máscara o semimáscara equipada con filtro de gas tipo A, durante la molturación utilizar filtros de partículas tipo P. Cuando el producto se aplica por pulverización y para trabajos continuos o prolongados utilizar siempre un equipo respiratorio con suministro de aire por ejemplo capuchas con suministro de aire fresco o comprimido provistos de un filtro purificador del aire. Asegurarse de utilizar equipo respiratorio certificado/homologado o equivalente. Este producto contiene líquidos de punto de ebullición bajo. Utilizar equipo respiratorio con suministro de aire. |

Controles de exposición medioambiental

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|--|
| Estado físico : | Líquido. Aerosol. |
| Olor : | a disolvente |
| pH : | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| Punto de fusión/punto de congelación : | -141.5°C Esto se basa en los datos para el siguiente componente: Éter dimetilico |
| Punto/rango de ebullición : | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| Punto de inflamación : | Copa cerrada: 25°C (77°F) |
| Tasa de evaporación : | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| Inflamabilidad : | Altamente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y calor. |
| Límites de explosión (inflamabilidad) inferior y superior : | 0.8 - 26.2 vol % |
| Presión de vapor : | 513.21 kPa Esto se basa en los datos para el siguiente componente: Éter dimetilico |
| Densidad de vapor : | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| Densidad relativa : | 0.95 g/cm ³ |
| Solubilidad(es) : | Parcialmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| Coefficiente de partición (LogKow) : | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| Temperatura de auto-inflamación : | Valor más bajo conocido: 355°C (671°F) (Butan-1-ol). |
| Temperatura de descomposición : | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| Viscosidad : | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |

HEMPEL



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

| | |
|---------------------------|---|
| Propiedades explosivas : | Altamente explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y calor. |
| Propiedades comburentes : | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |

9.2 Información adicional

Producto en aerosol

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Tipo de aerosol | Pulverización |
| Calor de combustión | 6.92 kJ/g |
| Disolvente(s) % en peso : | Promedio ponderado: 60 % |
| Agua % en peso : | Promedio ponderado: 0 % |
| Contenido de COV : | 571.9 g/l |
| Contenido de COT (uso industrial) : | Promedio ponderado: 149 g/l |
| Disolvente Gas : | Promedio ponderado: 0.249 m³/l |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).

10.5 Materiales incompatibles

Altamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales reductores.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Si se expone a altas temperaturas (ej. en caso de incendio) se pueden formar productos peligrosos por descomposición:

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. El contacto repetido o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel y causar dermatitis por contacto de tipo no alérgico y la absorción a través de la piel. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión accidental puede ocasionar dolor de estómago. Por vómito puede penetrar en los pulmones y producir su inflamación. Productos conteniendo epoxis y aminos pueden sensibilizar la piel ocasionando alergias. La alergia puede producirse tras un corto periodo de exposición.

Toxicidad aguda

HEMPEL

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|-----------------------------------|---|--|---|-----------------------------|
| Éter dimetílico | CL50 Inhalación Gas. CL50 Inhalación Vapor | Rata Rata | 164000 ppm 309 g/m ³ | 4 horas 4 horas |
| Xileno | CL50 Inhalación Gas. CL50 Inhalación Vapor | Rata Rata | 5000 ppm 6350 ppm | 4 horas 4 horas |
| Etilbenceno | DL50 Dérmica DL50 Oral | Conejo Rata | >2000 mg/kg 4300 mg/kg | - - |
| Butan-1-ol | DL50 Dérmica DL50 Oral CL50 Inhalación Vapor DL50 Dérmica DL50 Oral | Conejo Rata Rata Conejo Rata | >5000 mg/kg 3500 mg/kg 24000 mg/m ³ 3400 mg/kg 790 mg/kg | - - 4 horas - - |

Estimaciones de toxicidad aguda

| Ruta | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS) |
|---|--|
| Oral Dérmica Inhalación (gases) Inhalación (vapores) | 35205.4 mg/kg 8973.5 mg/kg 40788.5 ppm 408.8 mg/l |

Irritación/Corrosión

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición |
|-----------------------------------|--|----------------------------|-------------|--|
| Xileno | Ojos - Muy irritante Piel - Irritante moderado | Conejo Conejo | - - | 24 horas 5 milligrams 24 horas 500 milligrams |
| Etilbenceno | Piel - Irritante leve Respiratoria - Irritante leve | Conejo Conejo | - - | 24 horas 15 milligrams - |
| Butan-1-ol | Ojos - Irritante leve Ojos - Muy irritante Piel - Irritante moderado | Conejo Conejo Conejo | - - - | - 24 horas 2 milligrams 24 horas 20 milligrams |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

| Nombre del producto o ingrediente | Categoría | Vía de exposición | Órganos destino |
|-----------------------------------|-------------|-------------------|---|
| Butan-1-ol | Categoría 3 | No aplicable. | Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

| Nombre del producto o ingrediente | Categoría | Vía de exposición | Órganos destino |
|-----------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|
| Etilbenceno | Categoría 2 | No determinado | oídos |

Peligro de aspiración

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Etilbenceno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

Información sobre posibles vías de exposición

Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Sensibilización : Contiene Resina epoxídica Pm medio, 1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-methyle)benzene. Puede provocar una reacción alérgica.

Información adicional : Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

HEMPEL



SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

No permitir que pase al alcantarillado o a cursos de agua.

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|-----------------------------------|--|--|----------------------|
| Etilbenceno Butan-1-ol | Crónico NOEC <1000 µg/l Agua fresca Agudo CL50 1.376 mg/l | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata Pescado | 96 horas 96 horas |

12.2 Persistencia y degradabilidad

| Nombre del producto o ingrediente | Prueba | Resultado | Dosis | Inóculo |
|-------------------------------------|--|--|-------------|-------------|
| Xileno Etilbenceno Butan-1-ol | - - OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | >60 % - Fácil - 28 días >70 % - Fácil - 28 días 92 % - 20 días | - - - | - - - |

| Nombre del producto o ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|-------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|
| Xileno Etilbenceno Butan-1-ol | - - - | - - - | Fácil Fácil Fácil |

12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|---|---|---------------------------------|--------------------------------------|
| Éter dimetilico Xileno Resina epoxídica Pm medio Etilbenceno Butan-1-ol | 0.07 3.12 2.64 a 3.78 3.6 1 | - 8.1 a 25.9 31 - - | bajo bajo bajo bajo bajo |

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

Movilidad : Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

No perforar o incinerar el contenedor. Atención - Este envase debe ser tratado según la legislación vigente (Ley 11/1997 de 24 de Abril de 1997). Catálogo Europeo de Residuos (CER) : Envases metálicos, incluidos los recipientes a presión vacíos, que contienen una matriz sólida y porosa peligrosa (por ejemplo, amianto)

Catálogo europeo de residuos número (EWC) ver a continuación.

Catálogo Europeo de Residuos 15 01 11* No perforar o incinerar el contenedor.
(CER) :

Envases y embalajes

Se debe evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Solo se debe proceder a la incineración o llevar al vertedero cuando el reciclaje no sea posible.

HEMPEL



SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El transporte debe realizarse siguiendo la legislación nacional o el ADR para el transporte por carretera, el RID para el transporte en tren, el IMDG por vía marítima y el IATA por vía aérea.

| | 14.1 N.º N.U. | 14.2 Nombre y descripción | 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 14.4 GE* | 14.5 Env.* | Información adicional |
|----------------------|------------------|------------------------------|---|-------------|---------------|--|
| Clase ADR/RID | UN1950 | AEROSOLLES | 2 -  | - | No. | <u>Código para túneles (D)</u> |
| Clase IMDG | UN1950 | AEROSOLS | 2.1 -  | - | No. | <u>Emergency schedules (EmS)</u> F-D, S-U |
| Clase IATA | UN1950 | AEROSOLS | 2.1 -  | - | No. | - |

GE* : Grupo de embalaje

Env.* : Peligros para el medio ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

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

No aplicable.

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 de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH) Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización - Sustancias altamente preocupantes

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Categoría Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso III.

Categoría Seveso

- 3a: Aerosoles inflamables que contienen gases inflamables o líquidos inflamables
- C8: Extremadamente inflamable (R12 o cualquier inflamable mantenido a temperatura > punto de ebullición)

Generadores de aerosoles :

3

 Extremadamente inflamable

15.2 Evaluación de la seguridad química

Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

HEMPEL

**SECCIÓN 16: Otra información**

Abreviaturas y acrónimos :

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
RRN = Número de Registro REACH
DNEL = Nivel sin efecto derivado
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto

Texto completo de las frases R
abreviadas :

R12- Extremadamente inflamable.
R11- Fácilmente inflamable.
R10- Inflamable.
R20- Nocivo por inhalación.
R22- Nocivo por ingestión.
R20/21- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R48/20- Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R65- Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R41- Riesgo de lesiones oculares graves.
R38- Irrita la piel.
R36/38- Irrita los ojos y la piel.
R37/38- Irrita las vías respiratorias y la piel.
R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Texto completo de las clasificaciones
[DSD/DPD] :

F+ - Extremadamente inflamable
F - Fácilmente inflamable
Xn - Nocivo
Xi - Irritante

Texto completo de las frases H
abreviadas :

H220 Gas extremadamente inflamable.
H222, H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H302 (oral) Nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312 (dermal) Nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 (inhalation) Nocivo en caso de inhalación.
H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects) Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. (Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos)
H373 (ears) Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (oídos)

Texto completo de las clasificaciones
[CLP/SGA] :

Acute Tox. 4, H302 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
Acute Tox. 4, H312 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
Acute Tox. 4, H332 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
Aerosol 1, H222, H229 AEROSOLES - Categoría 1

Asp. Tox. 1, H304 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Eye Dam. 1, H318 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
Eye Irrit. 2, H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Flam. Gas 1, H220 GASES INFLAMABLES - Categoría 1
Flam. Liq. 2, H225 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
Flam. Liq. 3, H226 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
Press. Gas Comp. Gas, H280 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido
Skin Irrit. 2, H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
STOT RE 2, H373 (ears) TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS (oídos) - Categoría 2
STOT SE 3, H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects) TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos) - Categoría 3

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]**HEMPEL**

**SECCIÓN 16: Otra información**

| Clasificación | Justificación |
|---|--|
| ▲ AÉROSOLES - Categoría 1 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 | Opinión de expertos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo |

Aviso al lector

▲ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Las modificaciones respecto a la edición anterior están marcadas con un triángulo en la parte superior izquierda del párrafo modificado en la Ficha de Datos de Seguridad.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del preparado está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse sin tener primero una instrucción, por escrito, de su manejo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Ficha de Seguridad solo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.