

En cumplimiento del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) nº 2015/830 - 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 : HEMPADUR MASTIC 45889
Identidad del producto : 4588912170
Tipo de producto : imprimación epoxi (base para productos multicomponente)

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

Campo de aplicación : anticorrosión, naval y astilleros.
Mezcla lista para usar : 45880 = 45889 3 vol. / 95880 1 vol. 45881 = 45889 3 vol. / 95881 1 vol. 4588W = 45889 3 vol. / 9588W 1 vol.
Usos identificados : Aplicaciones industriales, 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 : 30 Septiembre 2016

Fecha de la emisión anterior : 15 Febrero 2016.

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]

Flam. Liq. 3, H226 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
Skin Irrit. 2, H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Eye Irrit. 2, H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
Aquatic Chronic 3, H412 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3

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 : Atención

Indicaciones de peligro : H226 - Líquidos y vapores inflamables.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención : Evitar la inhalación del vapor, la pulverización o neblina. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Respuesta : 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 : Mantener en lugar fresco.

Ingredientes peligrosos : Resinas epoxídicas Pm <700 (DGEBA)
Fenol metilestirenado
Resina epoxídica Pm medio
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-methyle)benzene

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : 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 | % | Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|------------------------------------|---|-----------|--|-----------|
| Resinas epoxídicas Pm <700 (DGEBA) | REACH #: 01-2119456619-26 CE: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Índice: 603-074-00-8 | ≥10 - <25 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | - [1] |
| Xileno | REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9 | ≥5 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 | c [1] [2] |
| Fenol metilestirenado | REACH #: 01-2119555274-38 CE: 270-966-8 CAS: 68512-30-1 | ≥5 - ≤10 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | - [1] |
| Resina epoxídica Pm medio | CE: 500-033-5 CAS: *25068-38-6 Índice: 603-074-00-8 | ≥3 - ≤5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | - [1] |
| Alcohol bencílico | REACH #: 01-2119492630-38 CE: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Índice: 603-057-00-5 | ≥1 - ≤3 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 | - [1] |
| Etilbenceno | REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4 | ≥1 - ≤3 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órganos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 | - [1] [2] |

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

- [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) nº. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 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 está inconsciente, colocar en posición de recuperación y solicitar asistencia médica.

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.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

| | |
|--|--|
| 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 : | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Signos/síntomas de sobreexposición

| | |
|-------------------------|---|
| Contacto con los ojos : | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez |
| Inhalación : | No hay datos específicos. |
| 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 sintomáticamente. 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, CO ₂ , 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 : | Líquidos y vapores inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. |
| 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

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

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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacene en una zona fresca, con buena ventilación y alejado de materiales incompatibles y de fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de: Agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

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 |
|-----------------------------------|---|
| Xileno | INSHT (España, 1/2016). Absorbido a través de la piel. VLA-EC: 442 mg/m ³ 15 minutos. VLA-EC: 100 ppm 15 minutos. VLA-ED: 221 mg/m ³ 8 horas. VLA-ED: 50 ppm 8 horas. |
| Etilbenceno | INSHT (España, 1/2016). Absorbido a través de la piel. VLA-EC: 884 mg/m ³ 15 minutos. VLA-EC: 200 ppm 15 minutos. VLA-ED: 441 mg/m ³ 8 horas. VLA-ED: 100 ppm 8 horas. |

Procedimientos recomendados de control

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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.



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 de 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: caucho nitrílico, goma de butilo

Exposición a corto plazo: goma de neopreno, 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 :

Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. 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. Asegurarse de utilizar equipo respiratorio certificado/homologado o equivalente.

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. |
| Color : | Gris. |
| Olor : | a disolvente |
| pH : | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| Punto de fusión/punto de congelación : | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| Punto/rango de ebullición : | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| Punto de inflamación : | Copa cerrada: 37°C (98.6°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 - 13 vol % |
| Presión de vapor : | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| Densidad de vapor : | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| Densidad relativa : | 1.61 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: >385°C (>725°F) (Fenol metilestirenado). |
| Temperatura de descomposición : | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| Viscosidad : | Peligro de aspiración (H304) No clasificado. Prueba no es relevante debido a la naturaleza del producto. |
| Propiedades explosivas : | Ligeramente 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 Otros datos

| | |
|--|---|
| Disolvente(s) % en peso : | Promedio ponderado: 13 % |
| Agua % en peso : | Promedio ponderado: 0 % |
| Contenido de COV : | 185.2 g/l |
| Contenido de COV, Mezcla lista para usar : | 216.5 g/l |
| Contenido de COT (uso industrial) : | Promedio ponderado: 167 g/l |
| Disolvente Gas : | Promedio ponderado: 0.049 m ³ /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). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas.

10.5 Materiales incompatibles

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

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------------|------------|
| Resinas epoxídicas Pm <700 (DGEBA) | DL50 Dérmica | Conejo | >2000 mg/kg | - |
| | DL50 Dérmica | Rata | >2000 mg/kg | - |
| Xileno | DL50 Oral | Rata | >2000 mg/kg | - |
| | CL50 Inhalación Gas. | Rata | 5000 ppm | 4 horas |
| Fenol metilestirenado | CL50 Inhalación Vapor | Rata | 6350 ppm | 4 horas |
| | DL50 Oral | Rata | 4300 mg/kg | - |
| Resina epoxídica Pm medio | CL50 Inhalación Polvo y nieblas | Rata | >5 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Dérmica | Rata | >2000 mg/kg | - |
| Alcohol bencílico | DL50 Dérmica | Rata | >2000 mg/kg | - |
| | CL50 Inhalación Polvo y nieblas | Rata | >4178 mg/m ³ | 4 horas |
| Etilbenceno | DL50 Oral | Rata | 1620 mg/kg | - |
| | DL50 Dérmica | Conejo | >5000 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 3500 mg/kg | - |

Estimaciones de toxicidad aguda

| Ruta | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS) |
|----------------------|---|
| Oral | 65452.2 mg/kg |
| Dérmica | 12472.3 mg/kg |
| Inhalación (gases) | 45576.1 ppm |
| Inhalación (vapores) | 83.14 mg/l |

Irritación/Corrosión

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición |
|------------------------------------|-------------------------------|----------|------------|-------------------------|
| Resinas epoxídicas Pm <700 (DGEBA) | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | - |
| Xileno | Ojos - Muy irritante | Conejo | - | 24 horas 5 milligrams |
| | Piel - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 500 milligrams |
| Fenol metilestirenado | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | - |
| | Ojos - Irritante | Conejo | - | - |
| Alcohol bencílico | Piel - Irritante leve | Conejo | - | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | - |
| Etilbenceno | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 15 milligrams |
| | Respiratoria - Irritante leve | Conejo | - | - |
| | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | - |

Sensibilizador

| Nombre del producto o ingrediente | Vía de exposición | Especies | Resultado |
|------------------------------------|-------------------|----------|----------------|
| Resinas epoxídicas Pm <700 (DGEBA) | piel | Cobaya | Sensibilizante |
| Resina epoxídica Pm medio | piel | Cobaya | Sensibilizante |

Efectos mutagénicos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad

SECCIÓN 11. Información toxicológica

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos teratogénos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

| Nombre del producto o ingrediente | Categoría | Vía de exposición | Órganos destino |
|---|-----------|-------------------|-----------------|
| Ningún efecto conocido según nuestra base de datos. | | | |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

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

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 Resinas epoxídicas Pm <700 (DGEBA), Fenol metilestrenado, Resina epoxídica Pm medio, 1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-methyle)benzene. Puede provocar una reacción alérgica.

Otros datos : Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

No permitir que pase al alcantarillado o a cursos de agua. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|------------|
| Resinas epoxídicas Pm <700 (DGEBA) | Agudo EC50 >11 mg/l | Algas | 72 horas |
| | Agudo EC50 1.4 - 1.7 mg/l | Dafnia - Daphnia magna | 48 horas |
| | Agudo CL50 3.1 mg/l | Pescado - fathead minnow (Pimephales promelas) | 96 horas |
| Fenol metilestrenado | Agudo EC50 15 mg/l | Algas | 72 horas |
| | Agudo EC50 14 - 51 mg/l | Dafnia | 48 horas |
| | Agudo EC50 25.8 mg/l | Pescado | 96 horas |
| Resina epoxídica Pm medio | Agudo EC50 >100 mg/l | Dafnia | 48 horas |
| | Agudo CL50 >100 mg/l | Pescado | 96 horas |
| | Agudo EC50 230 mg/l | Dafnia | 48 horas |
| Alcohol bencílico | Agudo IC50 770 mg/l | Algas | 72 horas |
| | Agudo CL50 460 mg/l | Pescado | 96 horas |
| | Crónico NOEC <1000 µg/l Agua fresca | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 horas |

12.2 Persistencia y degradabilidad

| Nombre del producto o ingrediente | Prueba | Resultado | Dosis | Inóculo |
|-------------------------------------|--|------------------------------------|-------|---------|
| Resinas epoxídicas Pm <700 (DGEBA) | OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test | 12 % - No inmediatamente - 28 días | - | - |
| | - | >60 % - Fácil - 28 días | - | - |
| Xileno | OECD 301C 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I) | 92 - 96 % - Fácil - 14 días | - | - |
| | - | >70 % - Fácil - 28 días | - | - |
| Alcohol bencílico | - | - | - | - |
| Etilbenceno | - | - | - | - |

SECCIÓN 12. Información ecológica

| Nombre del producto o ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|-------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|
| Resinas epoxídicas Pm <700 (DGEBA) | - | - | No inmediatamente |
| Xileno | - | - | Fácil |
| Alcohol bencílico | - | - | Fácil |
| Etilbenceno | - | - | Fácil |

12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|-------------------------------------|--------------------|------------|-----------|
| Resinas epoxídicas Pm <700 (DGEBA) | 2.64 - 3.78 | 31 | bajo |
| Xileno | 3.12 | 8.1 - 25.9 | bajo |
| Fenol metilestirenado | 3.627 | - | bajo |
| Resina epoxídica Pm medio | 2.64 - 3.78 | 31 | bajo |
| Alcohol bencílico | 1.05 | 1.37 | bajo |
| Etilbenceno | 3.6 | - | 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

Se debe evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Este producto se considera peligroso de acuerdo con la directiva de la UE sobre residuos peligrosos. Debe ser tratado conforme a la legislación local, regional y nacional vigente. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Derrames, residuos, trapos contaminados y similares deben ser depositados en contenedores resistentes al fuego.

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


Catálogo Europeo de Residuos 08 01 11* (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.

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 UN1263 | PINTURA | 3  | III | No. | Previsiones especiales 640 (E) Código para túneles (D/E) |

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | | | | | | |
|--|--------|---|---|---|-----|--|
| Clase IMDG | UN1263 | PAINT. (bisphenol A-(epichlorhydrin) epoxy resin MW =< 700) | 3 |   | III | Yes. The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. |
| Emergency schedules (EmS) F-E, S-E | | | | | | |
| Clase IATA | UN1263 | PAINT | 3 |  | III | No. The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. |

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 y el 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°. 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 |
| P5c: Líquidos inflamables 2 y 3 que no se encuadran en P5a o P5b C6: Inflamable (R10) |

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

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 H abreviadas :

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H373 (órganos auditivos) Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 16. Otra información

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| 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 |
| | Aquatic Chronic 2, H411 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2 |
| | Aquatic Chronic 3, H412 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3 |
| | Asp. Tox. 1, H304 | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| | Eye Irrit. 2, H319 | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 |
| | Flam. Liq. 2, H225 | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 |
| | Flam. Liq. 3, H226 | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 |
| | Skin Irrit. 2, H315 | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 |
| | Skin Sens. 1, H317 | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 |
| | STOT RE 2, H373 (órganos auditivos) | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS (órganos auditivos) - Categoría 2 |

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

| Clasificación | Justificación |
|--|----------------------------|
| LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 | En base a datos de ensayos |
| CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 | Método de cálculo |
| LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 | Método de cálculo |
| SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 | Método de cálculo |
| PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3 | 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.