

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EH 196 R B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 1 de 19

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador de producto**

EH 196 R B

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

mortero para colar

Usos desaconsejados

El producto es para uso profesional.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

| | | |
|---------------------------|---|---------------------------|
| Compañía: | PAGEL Spezial-Beton GmbH & Co. KG | |
| Calle: | Wolfsbankring 9 | |
| Población: | D-45355 Essen | |
| Teléfono: | +49 (0) 201/68504-0 | Fax: +49 (0) 201/68504-31 |
| Página web: | http://www.pagel.com | |
| Departamento responsable: | Abteilung Labor schempershofe@pagel.de, labor@pagel.de | |

1.4. Teléfono de emergencia:

+49 (0) 6131-19240

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302
 Acute Tox. 4; H332
 Skin Corr. 1A; H314
 Eye Dam. 1; H318
 Skin Sens. 1; H317
 Repr. 2; H361d
 Aquatic Chronic 2; H411

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
 m-fenilenbis(metilamina)
 4,4'-isopropilidenedifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con m-fenilenbis (metilamina)
 alcohol bencílico
 Ácido salicílico
 1,3-ciclohexanodimetanamina
 Fenol, estirenado
 2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EH 196 R B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 2 de 19

Indicaciones de peligro

| | |
|-----------|--|
| H302+H332 | Nocivo en caso de ingestión o inhalación. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H361d | Se sospecha que puede dañar el feto. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Consejos de prudencia

| | |
|----------------|---|
| P260 | No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280 | Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos. |
| P301+P330+P331 | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. |
| P303+P361+P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. |
| 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. |
| P310 | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. |

Etiquetado especial de determinadas mezclas

| | |
|--------|---|
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias. Restringido a usos profesionales. |
|--------|---|

2.3. Otros peligros

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.
Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas****Características químicas**

endurecedor poliamino formulado

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EH 196 R B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 3 de 19

Componentes peligrosos

| N.º CAS | Nombre químico | | | Cantidad |
|-------------|--|--------------|------------------|-------------|
| | N.º CE | N.º índice | N.º REACH | |
| | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008) | | | |
| 2855-13-2 | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | | | 20 - < 25 % |
| | 220-666-8 | 612-067-00-9 | 01-2119514687-32 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317 | | | |
| 1477-55-0 | m-fenilenbis(metilamina) | | | 20 - < 25 % |
| | 216-032-5 | | 01-2119480150-50 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412 EUH071 | | | |
| 113930-69-1 | 4,4'-isopropilidenedifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con m-fenilenbis (metilamina) | | | 15 - < 20 % |
| | 500-302-7 | | 01-2119965162-39 | |
| | Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H314 H318 H317 H411 | | | |
| 100-51-6 | alcohol bencílico | | | 15 - < 20 % |
| | 202-859-9 | 603-057-00-5 | 01-2119492630-38 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319 | | | |
| 69-72-7 | Ácido salicílico | | | 5 - < 10 % |
| | 200-712-3 | 607-732-00-5 | 01-2119486984-17 | |
| | Repr. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H361d H302 H318 | | | |
| 2579-20-6 | 1,3-ciclohexanodimetanamina | | | 1 - < 5 % |
| | 219-941-5 | | 01-2119543741-41 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H412 | | | |
| 61788-44-1 | Fenol, estirenado | | | 1 - < 5 % |
| | 262-975-0 | | 01-2119980970-27 | |
| | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411 | | | |
| 25513-64-8 | 2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina | | | 1 - < 5 % |
| | 247-063-2 | | 01-2119560598-25 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317 | | | |
| 112-53-8 | Dodecane-1-ol | | | 1 - < 5 % |
| | 203-982-0 | | 01-2119485976-15 | |
| | Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H319 H400 H411 | | | |
| 112-72-1 | tetradecanol | | | < 1 % |
| | 204-000-3 | | 01-2119485910-33 | |
| | Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 1; H319 H410 | | | |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EH 196 R B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 4 de 19

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

| N.º CAS | N.º CE | Nombre químico | Cantidad |
|------------|-----------|--|-------------|
| | | Límites de concentración específicos, factores M y ETA | |
| 2855-13-2 | 220-666-8 | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | 20 - < 25 % |
| | | por inhalación: CL50 = >5,01 mg/l (polvos o nieblas); oral: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100 | |
| 1477-55-0 | 216-032-5 | m-fenilenbis(metilamina) | 20 - < 25 % |
| | | por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = 1,34 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = >3100 mg/kg; oral: DL50 = 930 mg/kg | |
| 100-51-6 | 202-859-9 | alcohol bencílico | 15 - < 20 % |
| | | por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); oral: DL50 = 1570 mg/kg | |
| 69-72-7 | 200-712-3 | Ácido salicílico | 5 - < 10 % |
| | | dérmica: DL50 = > 10000 mg/kg; oral: DL50 = 891 mg/kg | |
| 2579-20-6 | 219-941-5 | 1,3-ciclohexanodimetanamina | 1 - < 5 % |
| | | dérmica: ATE = 1100 mg/kg; oral: DL50 = >300-2000 mg/kg | |
| 61788-44-1 | 262-975-0 | Fenol, estirenado | 1 - < 5 % |
| | | dérmica: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg | |
| 25513-64-8 | 247-063-2 | 2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina | 1 - < 5 % |
| | | oral: DL50 = 910 mg/kg | |
| 112-53-8 | 203-982-0 | Dodecane-1-ol | 1 - < 5 % |
| | | por inhalación: CL50 = >71 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = 8000-12000 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg | |
| 112-72-1 | 204-000-3 | tetradecanol | < 1 % |
| | | dérmica: DL50 = 8000 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg | |

Consejos adicionales

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle. En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

En caso de inhalación

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Es necesario un tratamiento médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. NO provocar el vómito. Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos: Perforación de estómago. Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Noy hay información disponible.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EH 196 R B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 5 de 19

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Polvo extintor.**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inflamable.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

Información adicional

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Otra información**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Usar equipo de protección personal (véase sección 8). No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EH 196 R B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 6 de 19

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

más información de almacenar separado o común: véase TRGS 510

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Temperatura de almacenaje recomendada: 10 - 30 °C

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

Almacenar en un lugar seco.

7.3. Usos específicos finales

Informaciones adicionales:

Sistema de Información de la Asociación Profesional de industria de la construcción bajo www.gisbau.de

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control**

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EH 196 R B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 7 de 19

Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS | Agente químico | | |
|------------------------------|--|-----------|---------------------------|
| Tipo de DNEL | Vía de exposición | Efecto | Valor |
| 2855-13-2 | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | local | 0,073 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, agudo | por inhalación | local | 0,073 mg/m ³ |
| 1477-55-0 | m-fenilenbis(metilamina) | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 1,2 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | local | 0,2 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 0,33 mg/kg pc/día |
| 113930-69-1 | 4,4'-isopropilidenedifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con m-fenilenbis (metilamina) | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 0,493 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 0,14 mg/kg pc/día |
| 100-51-6 | alcohol bencílico | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 22 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, agudo | por inhalación | sistémico | 110 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 8 mg/kg pc/día |
| Trabajador DNEL, agudo | dérmica | sistémico | 40 mg/kg pc/día |
| 69-72-7 | Ácido salicílico | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 5 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | local | 5 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 2,3 mg/kg pc/día |
| 2579-20-6 | 1,3-ciclohexanodimetanamina | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | local | 0,00947 mg/m ³ |
| 61788-44-1 | Fenol, estirenado | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 7,4 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 2,1 mg/kg pc/día |
| 112-53-8 | Dodecane-1-ol | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 313 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | local | 155 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 89 mg/kg pc/día |
| 112-72-1 | tetradecanol | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 330 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, agudo | por inhalación | local | 178 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 89 mg/kg pc/día |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EH 196 R B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 8 de 19

Valores PNEC

| N.º CAS | Agente químico | Valor |
|------------------------------|--|-------------|
| Compartimento medioambiental | | |
| 2855-13-2 | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | |
| Agua dulce | | 0,06 mg/l |
| Agua marina | | 0,006 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | | 5,784 mg/l |
| Sedimento marino | | 0,578 mg/l |
| Tierra | | 1,121 mg/l |
| 1477-55-0 | m-fenilenbis(metilamina) | |
| Agua dulce | | 0,094 mg/l |
| Agua marina | | 0,009 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | | 12,4 mg/kg |
| Sedimento marino | | 1,24 mg/kg |
| Tierra | | 2,44 mg/kg |
| 113930-69-1 | 4,4'-isopropilidenedifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con m-fenilenbis (metilamina) | |
| Agua dulce | | 0,001 mg/l |
| Agua marina | | 0 mg/l |
| 100-51-6 | alcohol bencílico | |
| Agua dulce | | 1 mg/l |
| Agua marina | | 0,1 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | | 5,27 mg/kg |
| Sedimento marino | | 0,527 mg/kg |
| Tierra | | 0,456 mg/kg |
| 69-72-7 | Ácido salicílico | |
| Agua dulce | | 0,2 mg/l |
| Agua marina | | 0,02 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | | 1,42 mg/kg |
| Sedimento marino | | 0,142 mg/kg |
| Tierra | | 0,166 mg/kg |
| 2579-20-6 | 1,3-ciclohexanodimetanamina | |
| Agua dulce | | 0,033 mg/l |
| Agua marina | | 0,003 mg/l |
| 61788-44-1 | Fenol, estirenado | |
| Agua dulce | | 0,015 mg/l |
| Agua marina | | 0,014 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | | 0,132 mg/kg |
| Sedimento marino | | 0,125 mg/kg |
| Tierra | | 0,018 mg/kg |
| 25513-64-8 | 2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina | |
| Agua dulce | | 0,102 mg/l |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EH 196 R B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 9 de 19

| | |
|-------------------------|---------------|
| Agua marina | 0,01 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | 0,622 mg/kg |
| Sedimento marino | 0,062 mg/kg |
| Tierra | 10 mg/kg |
| 112-53-8 | Dodecane-1-ol |
| Agua dulce | 0,001 mg/l |
| Agua marina | 0 mg/l |
| Tierra | 0,132 mg/kg |
| 112-72-1 | tetradecanol |
| Agua dulce | 0,001 mg/l |
| Agua marina | 0 mg/l |
| Tierra | 0,428 mg/kg |

8.2. Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza. (EN 166)

Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Número de referencia EN 374. Suitable for short time use or protection against splashes: Guantes de goma de butilo/nitrilo. (0,4 mm), tiempo de detección <30 min. Contaminated gloves should be removed. Suitable for permanent exposure: Viton gloves (0.4 mm), tiempo de detección >30 min.

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada. recomendación : zapato de seguridad EN ISO 20345, pantalón largo y camisa de manga larga; en caso de obras con dispositivos de mezclar (por ejemplo un agitador) además uso de delantales de caucho y botas de seguridad EN 14605

Protección respiratoria

Tener en cuenta: EN 689 - Métodos para la determinación de la exposición por inhalación. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. filtro contra vapores orgánicos (tipo A) La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | |
|----------------|----------------|
| Estado físico: | líquido/a |
| Color: | amarillo claro |
| Olor: | de forma amina |

Método de ensayo

| | |
|--|----------------|
| Punto de fusión/punto de congelación: | no determinado |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | no determinado |
| Inflamabilidad: | no determinado |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EH 196 R B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 10 de 19

| | |
|---|---------------------------------------|
| Límite inferior de explosividad: | no determinado |
| Límite superior de explosividad: | no determinado |
| Punto de inflamación: | 94 °C calculado. |
| Temperatura de auto-inflamación: | Noy hay información disponible. |
| Temperatura de descomposición: | Noy hay información disponible. |
| pH: | Noy hay información disponible. |
| Viscosidad cinemática: | no determinado |
| Solubilidad en agua: | Noy hay información disponible. |
| Solubilidad en otros disolventes | |
| Noy hay información disponible. | |
| Velocidad de disolución: | no determinado |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua: | Noy hay información disponible. |
| Presión de vapor: | Noy hay información disponible. |
| Densidad (a 23 °C): | ca. 1,04 g/cm ³ ISO 2811-2 |
| Densidad de vapor relativa: | Noy hay información disponible. |
| Características de las partículas: | no determinado |

9.2. Otros datos**Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas

Noy hay información disponible.

Propiedades comburentes

Noy hay información disponible.

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:

Noy hay información disponible.

Temperatura de sublimación:

no determinado

Temperatura de reblandecimiento:

no determinado

Temperatura de escurrimiento:

no determinado

Viscosidad dinámica:

125 - 187 mPa·s ISO 2884-1

(a 25 °C)

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

ninguna

10.5. Materiales incompatibles

Ácido, Agente oxidante

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidad aguda**

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EH 196 R B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 11 de 19

Nocivo en caso de ingestión.
Nocivo en caso de inhalación.

ATEmix calculado

ATE (oral) 1207 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 3,838 mg/l

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EH 196 R B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 12 de 19

| N.º CAS | Nombre químico | | | | |
|------------|--|-----------------------|-------------------|--------------|--------|
| | Vía de exposición | Dosis | Especies | Fuente | Método |
| 2855-13-2 | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | | | | |
| | oral | ATE 1030 mg/kg | | | |
| | inhalación (4 h) polvo/niebla | CL50 >5,01 mg/l | Rata (OECD 403) | ECHA Dossier | |
| 1477-55-0 | m-fenilenbis(metilamina) | | | | |
| | oral | DL50 930 mg/kg | Rata (OECD 401) | ECHA Dossier | |
| | cutánea | DL50 >3100 mg/kg | Rata (OECD 402) | ECHA Dossier | |
| | inhalación vapor | ATE 11 mg/l | | | |
| | inhalación (4 h) polvo/niebla | CL50 1,34 mg/l | Rata (OECD 403) | ECHA Dossier | |
| 100-51-6 | alcohol bencílico | | | | |
| | oral | DL50 1570 mg/kg | Rata | ECHA Dossier | |
| | inhalación vapor | ATE 11 mg/l | | | |
| | inhalación polvo/niebla | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 69-72-7 | Ácido salicílico | | | | |
| | oral | DL50 891 mg/kg | Rata (OECD 401) | | |
| | cutánea | DL50 > 10000 mg/kg | Conejo (OECD 402) | | |
| 2579-20-6 | 1,3-ciclohexanodimetanamina | | | | |
| | oral | DL50 >300-2000 mg/kg | Rata (OECD 401) | ECHA Dossier | |
| | cutánea | ATE 1100 mg/kg | | | |
| 61788-44-1 | Fenol, estirenado | | | | |
| | oral | DL50 >2000 mg/kg | Rata | ECHA Dossier | |
| | cutánea | DL50 >2000 mg/kg | Rata | ECHA Dossier | |
| 25513-64-8 | 2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina | | | | |
| | oral | DL50 910 mg/kg | Rata | ECHA Dossier | |
| 112-53-8 | Dodecane-1-ol | | | | |
| | oral | DL50 >2000 mg/kg | Rata (OECD 401) | ECHA Dossier | |
| | cutánea | DL50 8000-12000 mg/kg | Conejo (OECD 402) | ECHA Dossier | |
| | inhalación (1 h) polvo/niebla | CL50 >71 mg/l | Rata | ECHA Dossier | |
| 112-72-1 | tetradecanol | | | | |
| | oral | DL50 >2000 mg/kg | Rata. (OECD 401) | ECHA Dossier | |
| | cutánea | DL50 8000 mg/kg | Conejo | ECHA Dossier | |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EH 196 R B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 13 de 19

Irritación y corrosividad

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Provoca lesiones oculares graves.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina; m-fenilenbis(metilamina); 4,4'-isopropilidenedifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con m-fenilenbis (metilamina); Fenol, estirenado; 2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Se sospecha que puede dañar el feto. (Ácido salicílico)
Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EH 196 R B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 14 de 19

| N.º CAS | Nombre químico | | | | | |
|------------|-------------------------------------|------------|-----------|----------|---|--------------|
| | Toxicidad acuática | Dosis | [h] [d] | Especies | Fuente | Método |
| 1477-55-0 | m-fenilenbis(metilamina) | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 mg/l | 87,6 | 96 h | Oryzias latipes (OECD 203) | ECHA Dossier |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r mg/l | 20,3 | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201) | ECHA Dossier |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 mg/l | 15,2 | 48 h | Daphnia magna (OECD 202) | ECHA Dossier |
| 2579-20-6 | 1,3-ciclohexanodimetanamina | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 | 130 mg/l | 96 h | Leuciscus idus OECD 203) | ECHA Dossier |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r mg/l | 29,7 | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201) | ECHA Dossier |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 mg/l | 33,1 | 48 h | Daphnia magna (OECD 202) | ECHA Dossier |
| 61788-44-1 | Fenol, estirenado | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 | 5,6 mg/l | 96 h | Oryzias latipes (OECD 203) | ECHA Dossier |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 | 4,6 mg/l | 48 h | Daphnia magna (OECD 202) | ECHA Dossier |
| 112-53-8 | Dodecane-1-ol | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 mg/l | 1,01 | 96 h | Pez pimephales promelas | ECHA Dossier |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r mg/l | 0,33 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | ECHA Dossier |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 mg/l | 0,765 | 48 h | Daphnia magna (OECD 202) | ECHA Dossier |

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EH 196 R B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 15 de 19

| N.º CAS | Nombre químico | Método | Valor | d | Fuente |
|-------------|--|------------|-------|----|--------------|
| | | Evaluación | | | |
| 2855-13-2 | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | | | | |
| | Biodegradable | | 8% | 28 | ECHA Dossier |
| | No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE) | | | | |
| 1477-55-0 | m-fenilenbis(metilamina) | | | | |
| | OECD 301 B | | 49% | 28 | ECHA Dossier |
| | No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE) | | | | |
| 113930-69-1 | 4,4'-isopropilidenedifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con m-fenilenbis (metilamina) | | | | |
| | OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D | | 0% | 28 | ECHA Dossier |
| | No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE) | | | | |
| 100-51-6 | alcohol bencílico | | | | |
| | OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E | | 95% | 28 | ECHA Dossier |
| | Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE). | | | | |
| 2579-20-6 | 1,3-ciclohexanodimetanamina | | | | |
| | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | | 29% | 28 | ECHA Dossier |
| | No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE) | | | | |
| 112-53-8 | Dodecane-1-ol | | | | |
| | OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E | | 100 % | 28 | ECHA Dossier |
| | Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE). | | | | |
| 112-72-1 | tetradecanol | | | | |
| | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | | 82,2% | 28 | ECHA Dossier |
| | Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE). | | | | |

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

| N.º CAS | Nombre químico | Log Pow |
|-------------|--|---------|
| 1477-55-0 | m-fenilenbis(metilamina) | 0,18 |
| 113930-69-1 | 4,4'-isopropilidenedifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con m-fenilenbis (metilamina) | 3,6 |
| 100-51-6 | alcohol bencílico | 1,1 |
| 2579-20-6 | 1,3-ciclohexanodimetanamina | 0,783 |
| 25513-64-8 | 2,2,4-trimetilhexano-1,6-diamina | -0,3 |
| 112-53-8 | Dodecane-1-ol | 5,4 |
| 112-72-1 | tetradecanol | 5,5 |

FBC

| N.º CAS | Nombre químico | FBC | Especies | Fuente |
|------------|-------------------|--------|----------|--------|
| 61788-44-1 | Fenol, estirenado | 69-190 | | |

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

El producto no fue examinado.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EH 196 R B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 16 de 19

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

080111 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU y del decapado o eliminación de pintura y barniz; Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Producto usado

080111 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU y del decapado o eliminación de pintura y barniz; Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

Eliminense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

| | |
|--|---|
| 14.1. Número ONU o número ID: | UN 2735 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (isoforondiamina; M-xililendiamina) |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 8 |
| 14.4. Grupo de embalaje: | II |
| Etiquetas: | 8 |
| Código de clasificación: | C7 |
| Disposiciones especiales: | 274 |
| Cantidad limitada (LQ): | 1 L |
| Cantidad liberada: | E2 |
| Categoría de transporte: | 2 |
| N.º de peligro: | 80 |
| Clave de limitación de túnel: | E |

Transporte marítimo (IMDG)

| | |
|--|--|
| 14.1. Número ONU o número ID: | UN 2735 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorone diamine; m-xylenediamine) |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 8 |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EH 196 R B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 17 de 19

| | |
|---------------------------------|----------|
| 14.4. Grupo de embalaje: | II |
| Etiquetas: | 8 |
| Contaminante del mar: | Yes |
| Disposiciones especiales: | 274 |
| Cantidad limitada (LQ): | 1 L |
| Cantidad liberada: | E2 |
| EmS: | F-A, S-B |

14.5. Peligros para el medio ambiente

| | |
|-----------------------------------|--|
| PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: | Sí |
| Material peligroso: | 4,4'-isopropilidenodifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con m-fenilenbis (metilamina) |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Noy hay información disponible.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

| | |
|--|---|
| Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): | Contenido de COV (g/L), estado de suministro: < 500 |
|--|---|

| | |
|---|---|
| Subcategoría según la Directiva 2004/42/CE: | Recubrimientos de altas prestaciones reactivos de dos componentes para usos finales específicos, por ejemplo suelos - recubrimientos de base disolvente, Valor límite de COV: 500 g/l |
|---|---|

| | |
|---|--|
| Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): | E2 Peligroso para el medio ambiente acuático |
|---|--|

Indicaciones adicionales

Prohibition/Restriction:

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de ciertas sustancias peligrosas, preparaciones y artículos (Anexo XVII): 3, 75

REACH - Candidato Lista de sustancias extremadamente preocupantes para la autorización (artículo 59):. Ninguno de los componentes está listado (=> 0,1%).

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV): no aplicable

REACH Información: Todas las sustancias contenidas en nuestros productos están registradas previamente por nuestros proveedores o están registrados y / o pre-registrados por nosotros o están registrados y / o exentas del Reglamento REACH y / o están sujetos al Reglamento REACH, pero están excluidos de la obligación de registro.

Legislación nacional

| | |
|---|---|
| Limitaciones para el empleo de operarios: | Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho. |
|---|---|

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EH 196 R B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 18 de 19

Clase de peligro para el agua (D): 2 - claramente peligroso para el agua
 Reabsorción a través de la piel/sensibilización: Penetra fácilmente en la piel exterior y provoca intoxicación. Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las siguientes sustancias de esta mezcla:
 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
 m-fenilenbis(metilamina)
 4,4'-isopropilidenedifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con m-fenilenbis (metilamina)
 alcohol bencílico
 1,3-ciclohexanodimetanamina
 Fenol, estirenado
 Dodecane-1-ol
 tetradecanol

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 9.

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 Acute Tox: Toxicidad aguda
 Skin Corr: Corrosión cutánea
 Skin Irrit: Irritación cutánea
 Eye Dam: Lesiones oculares graves
 Eye Irrit: Irritación ocular
 Skin Sens: Sensibilización cutánea
 Repr: Toxicidad para la reproducción
 Aquatic Acute: Peligro agudo para el medio ambiente acuático
 Aquatic Chronic: Peligro crónico para el medio ambiente acuático

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**[CLP]**

| Clasificación | Procedimiento de clasificación |
|-------------------------|--------------------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Método de cálculo |
| Acute Tox. 4; H332 | Método de cálculo |
| Skin Corr. 1A; H314 | Método de cálculo |
| Eye Dam. 1; H318 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1; H317 | Método de cálculo |
| Repr. 2; H361d | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Método de cálculo |

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EH 196 R B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 19 de 19

| | |
|--------|--|
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H361d | Se sospecha que puede dañar el feto. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias. |

Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)