

**EPO-FIX, Comp. A**

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 1 de 12

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

EPO-FIX, Comp. A

UFI: R5T2-P02Y-E009-20QV

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

Mortero conglomerante para anclajes y fijaciones componente A (resina)

**Usos desaconsejados**

sin límite

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

Compañía: ROTHO BLAAS SRL  
 Calle: Via dell'Adige N. 2/1  
 Población: I-39040 Cortaccia (BZ)  
 Teléfono: +39 0471 81 84 00  
 Correo elect.: reach@rothoblaas.com  
 Página web: www.rothoblaas.com

**1.4. Teléfono de emergencia:** + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) Información en español (24h/365 días)

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

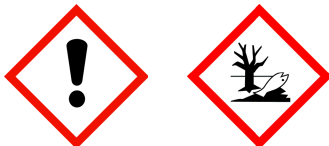
Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Irrit. 2; H319  
 Skin Sens. 1; H317  
 Aquatic Chronic 2; H411

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**

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano;  
 1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano

**Palabra de advertencia:** Atención

**Pictogramas:**

**Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P264 Lavarse los manos concienzudamente tras la manipulación.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**EPO-FIX, Comp. A**

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 2 de 12

|           |                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| P280      | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.              |
| P333+P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| P337+P313 | Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.         |
| P391      | Recoger el vertido.                                              |

**2.3. Otros peligros**

Las personas que reaccionan de forma alérgica a los epóxidos, deberán evitar la manipulación con el producto.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**
**3.2. Mezclas**
**Componentes peligrosos**

| N.º CAS     | Nombre químico                                                                    |              |                  | Cantidad    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|             | N.º CE                                                                            | N.º índice   | N.º REACH        |             |
|             | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)                                     |              |                  |             |
| 1675-54-3   | 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano                     |              |                  | 30 - < 60 % |
|             | 216-823-5                                                                         | 603-073-00-2 | 01-2119456619-26 |             |
|             | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411 |              |                  |             |
| 933999-84-9 | 1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano                                                   |              |                  | 10 - < 15 % |
|             | 618-939-5                                                                         |              | 01-2119463471-41 |             |
|             | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412 |              |                  |             |

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

**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                                                               |                                                               |             |
| 1675-54-3   | 216-823-5                                                                                                            | 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano | 30 - < 60 % |
|             | dérmica: DL50 = 23000 mg/kg; oral: DL50 = 15000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 |                                                               |             |
| 933999-84-9 | 618-939-5                                                                                                            | 1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano                               | 10 - < 15 % |
|             | dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 3010 mg/kg                                                                |                                                               |             |

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

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Consultar a un médico en caso de malestar.

**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

**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 inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**En caso de ingestión**

NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Es necesario un tratamiento médico.

**EPO-FIX, Comp. A**

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 3 de 12

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

- Provoca irritación cutánea.
- Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Provoca irritación ocular grave.

**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**

- Espuma
- Polvo extintor
- Chorro de agua pulverizado
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medios de extinción no apropiados**

- Chorro de agua

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

- Productos pirólisis, tóxico
- Monóxido de carbono

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

- En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
- 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**

- Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación adecuada.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

- Evitar su liberación 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**

- Recoger el vertido. Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. Material adecuado para recoger: Arena
- Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.
- Agua de lavar sucia retener y evacuar.

**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**

**EPO-FIX, Comp. A**

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 4 de 12

**Indicaciones para la manipulación segura**

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
Usar equipo de protección personal (véase sección 8).  
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No comer, ni beber, ni fumar 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.  
Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Agente oxidante, fuerte  
No usar para productos que estén en contacto comestibles.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

temperatura de almacenamiento: 5 - 35°C

**7.3. Usos específicos finales**

Mortero conglomerante para anclajes y fijaciones componente A (resina)

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

| N.º CAS                      | Agente químico                  |                   |           |                  |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| Tipo de DNEL                 |                                 | Vía de exposición | Efecto    | Valor            |
| 933999-84-9                  | 1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano |                   |           |                  |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                                 | por inhalación    | sistémico | 10,57 mg/m³      |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                                 | por inhalación    | local     | 0,44 mg/m³       |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                                 | dérmica           | sistémico | 6,0 mg/kg pc/día |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                                 | dérmica           | local     | 0,0226 mg/cm²    |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                                 | por inhalación    | sistémico | 5,29 mg/m³       |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                                 | por inhalación    | local     | 0,27 mg/m³       |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                                 | dérmica           | sistémico | 3,0 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                                 | dérmica           | local     | 0,0136 mg/cm²    |
| Consumidor DNEL, agudo       |                                 | por inhalación    | sistémico | 5,29 mg/m³       |
| Consumidor DNEL, agudo       |                                 | dérmica           | sistémico | 1,7 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, agudo       |                                 | dérmica           | local     | 0,0136 mg/cm²    |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                                 | oral              | sistémico | 1,5 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, agudo       |                                 | oral              | sistémico | 1,5 mg/kg pc/día |

**EPO-FIX, Comp. A**

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 5 de 12

**Valores PNEC**

| N.º CAS                      | Agente químico                  |              |
|------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Compartimento medioambiental |                                 | Valor        |
| 933999-84-9                  | 1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano |              |
| Agua dulce                   |                                 | 0,0115 mg/l  |
| Agua marina                  |                                 | 0,00115 mg/l |
| Sedimento de agua dulce      |                                 | 0,283 mg/kg  |
| Sedimento marino             |                                 | 0,283 mg/kg  |

**Datos adicionales sobre valores límites**

Esta mezcla contiene cuarzo (relleno inorgánico) que está firmemente unido al componente pastoso y, por lo tanto, no está disponible libremente durante el uso, por lo que se excluye el riesgo de inhalación de polvo. Los valores límite de exposición para polvos respirables no son relevantes para este producto.

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados**

Asegurar una ventilación adecuada. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se tiene que ventilar técnicamente todo el campo de trabajo suficientemente.

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

Llevar gafas/máscara de protección. Use gafas protectoras.

**Protección de las manos**

Material recomendado: NBR (Goma de nitrilo)

Tiempo de penetración: > 480 min

Espesor del material del aguante: 0,7 mm

DIN-/EN-normas EN 374

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. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

**Protección cutánea**

Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Protección respiratoria con filtro combinado A1P2 (gases/vapores orgánicos y partículas)

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

|                                                                              |                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|
| Estado físico:                                                               | sólido (pastoso)         |                |
| Color:                                                                       | beige claro              |                |
| Olor:                                                                        | característico           |                |
| Umbral olfativo:                                                             | No hay datos disponibles |                |
| Punto de fusión/punto de congelación:                                        |                          | no determinado |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: |                          | no determinado |

**EPO-FIX, Comp. A**

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 6 de 12

|                                         |                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Inflamabilidad:                         | no determinado<br>no aplicable                                                   |
| Límite inferior de explosividad:        | no determinado                                                                   |
| Límite superior de explosividad:        | no determinado                                                                   |
| Punto de inflamación:                   | no aplicable                                                                     |
| Temperatura de descomposición:          | no determinado                                                                   |
| pH:                                     | no determinado                                                                   |
| Solubilidad en agua:                    | El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua. |
| Solubilidad en otros disolventes        |                                                                                  |
| no determinado                          |                                                                                  |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua: | no determinado                                                                   |
| Presión de vapor:                       | no determinado                                                                   |
| Densidad (a 20 °C):                     | 1,45 g/cm <sup>3</sup>                                                           |
| Densidad de vapor relativa:             | no determinado                                                                   |

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

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

no determinado

Gas:

no aplicable

Propiedades comburentes

No provoca incendios.

**Otras características de seguridad**

Tasa de evaporación:

no determinado

Contenido sólido:

no determinado

**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 estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones fuertes con: Agente oxidante, fuerte

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Calor. Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

**10.5. Materiales incompatibles**

Mantenerse alejado de: 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**

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

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y REGLAMENTO (UE) 2020/878

## EPO-FIX, Comp. A

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 7 de 12

| N.º CAS     | Nombre químico                                                |                   |          |        |          |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|----------|--------|----------|
|             | Vía de exposición                                             | Dosis             | Especies | Fuente | Método   |
| 1675-54-3   | 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano |                   |          |        |          |
|             | oral                                                          | DL50 15000 mg/kg  | Rata     |        |          |
|             | cutánea                                                       | DL50 23000 mg/kg  | Conejo   |        |          |
| 933999-84-9 | 1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano                               |                   |          |        |          |
|             | oral                                                          | DL50 3010 mg/kg   | Rata     |        |          |
|             | cutánea                                                       | DL50 > 2000 mg/kg | Rata     |        | OCDE 402 |

### Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

### Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano; 1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano)

### Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

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.

## 11.2. Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

N.º CAS 1675-54-3: resultado no concluyente (lista de evaluación de disruptores endocrinos (DE) de la ECHA)

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y REGLAMENTO (UE) 2020/878

## EPO-FIX, Comp. A

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 8 de 12

| N.º CAS     | Nombre químico                                                |               |           |                                       |        |        |
|-------------|---------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------|--------|--------|
|             | Toxicidad acuática                                            | Dosis         | [h]   [d] | Especies                              | Fuente | Método |
| 1675-54-3   | 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano |               |           |                                       |        |        |
|             | Toxicidad aguda para los peces                                | CL50 2 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) |        |        |
|             | Toxicidad aguda para las algas                                | CE50r 11 mg/l | 72 h      |                                       |        |        |
|             | Toxicidad aguda para los crustáceos                           | EC50 1.8 mg/l | 48 h      | Daphnia magna (pulga acuática grande) |        |        |
| 933999-84-9 | 1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano                               |               |           |                                       |        |        |
|             | Toxicidad aguda para los peces                                | CL50 30 mg/l  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) |        |        |
|             | Toxicidad aguda para los crustáceos                           | EC50 47 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (pulga acuática grande) |        |        |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

| N.º CAS     | Nombre químico                  |       |    |        |
|-------------|---------------------------------|-------|----|--------|
|             | Método                          | Valor | d  | Fuente |
|             | Evaluación                      |       |    |        |
| 933999-84-9 | 1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano |       |    |        |
|             | OCDE 301D                       | 71 %  | 28 |        |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

#### Coeficiente de reparto n-octanol/agua

| N.º CAS     | Nombre químico                  | Log Pow |
|-------------|---------------------------------|---------|
| 933999-84-9 | 1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano | 0,822   |

#### FBC

| N.º CAS     | Nombre químico                  | FBC  | Especies | Fuente |
|-------------|---------------------------------|------|----------|--------|
| 933999-84-9 | 1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano | 3,57 |          |        |

### 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.

### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

#### Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**EPO-FIX, Comp. A**

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 9 de 12

**Recomendaciones de eliminación**

Los números de código de residuos posteriores del Catálogo Europeo de Residuos se consideran recomendaciones.

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

**Código de identificación de residuo - Producto no utilizado**

080409 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 de adhesivos y sellantes (incluidos productos de impermeabilización); Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo - Producto usado**

080409 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 de adhesivos y sellantes (incluidos productos de impermeabilización); Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo - Envases contaminados**

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TPAOS 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

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**
**Transporte terrestre (ADR/RID)**
**14.1. Número ONU o número ID:**

UN 3077

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (resina epoxi)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

9

**14.4. Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

9



Código de clasificación:

M7

Disposiciones especiales:

274 335 375 601

Cantidad limitada (LQ):

5 kg

Cantidad liberada:

E1

Categoría de transporte:

3

N.º de peligro:

90

Clave de limitación de túnel:

-

**Otra información pertinente (transporte terrestre)**

No dangerous goods in packaging until 5 kg according special instruction 375 ADR/RID

**Transporte fluvial (ADN)**
**14.1. Número ONU o número ID:**

UN 3077

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (resina epoxi)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

9

**14.4. Grupo de embalaje:**

III

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y REGLAMENTO (UE) 2020/878

## EPO-FIX, Comp. A

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 10 de 12

Etiquetas:

9



Código de clasificación:

M7

Disposiciones especiales:

274 335 375 601

Cantidad limitada (LQ):

5 kg

Cantidad liberada:

E1

### Otra información pertinente (transporte fluvial)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according special instruction 375 ADN

### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU o número ID:**

UN 3077

**14.2. Designación oficial de**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

**transporte de las Naciones Unidas:**

(Epoxy resin)

**14.3. Clase(s) de peligro para el**

9

**transporte:**

**14.4. Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

9



Disposiciones especiales:

274, 335, 966, 967, 969

Cantidad limitada (LQ):

5 kg

Cantidad liberada:

E1

EmS:

F-A, S-F

### Otra información pertinente (transporte marítimo)

No dangerous goods in packaging until 5kg according 2.10.2.7 IMDG Code

### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Número ONU o número ID:**

UN 3077

**14.2. Designación oficial de**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

**transporte de las Naciones Unidas:**

(Epoxy resin)

**14.3. Clase(s) de peligro para el**

9

**transporte:**

**14.4. Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

9



Disposiciones especiales:

A97 A158 A179 A197 A215

Cantidad limitada (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y956

Cantidad liberada:

E1

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

956

IATA Cantidad máxima - Passenger:

400 kg

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

956

IATA Cantidad máxima - Cargo:

400 kg

### Otra información pertinente (transporte aéreo)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according A197 IATA-DGA

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y REGLAMENTO (UE) 2020/878

## EPO-FIX, Comp. A

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 11 de 12

PELIGROSO PARA EL MEDIO  
AMBIENTE: Sí



### 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 75

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

#### Indicaciones adicionales

VOC: < 0,1 % (DIN EN ISO 11890-2)

Tener en cuenta: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

#### Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:

Clase de peligro para el agua (D):

Reabsorción a través de la piel/sensibilización:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

2 - claramente peligroso para el agua

Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química para esta mezcla.

## SECCIÓN 16. Otra información

#### Abreviaturas y acrónimos

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BCF: Bioconcentration factor

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibitory concentration, 50%

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y REGLAMENTO (UE) 2020/878

## EPO-FIX, Comp. A

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 12 de 12

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

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

| Clasificación           | Procedimiento de clasificación |
|-------------------------|--------------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315     | Método de cálculo              |
| Eye Irrit. 2; H319      | Método de cálculo              |
| Skin Sens. 1; H317      | Método de cálculo              |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Método de cálculo              |

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

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                          |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                     |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                     |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### 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.)*

**EPO-FIX, Comp. B**

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 1 de 13

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

EPO-FIX, Comp. B

UFI: 67T2-50SC-Q00S-RC9X

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

Mortero conglomerante para anclajes y fijaciones componente B (endurecedor)

**Usos desaconsejados**

sin límite

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

Compañía: ROTHO BLAAS SRL  
 Calle: Via dell'Adige N. 2/1  
 Población: I-39040 Cortaccia (BZ)  
 Teléfono: +39 0471 81 84 00  
 Correo elect.: reach@rothoblaas.com  
 Página web: www.rothoblaas.com

**1.4. Teléfono de emergencia:** + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) Información en español (24h/365 días)

**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  
 Skin Corr. 1A; H314  
 Eye Dam. 1; H318  
 Skin Sens. 1; H317

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**

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina;  
 m-fenilenbis (metilamina);  
 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Pictogramas:**

**Indicaciones de peligro**

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia**

P260 No respirar polvos o niebla.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**EPO-FIX, Comp. B**

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 2 de 13

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.  
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada de conformidad con la normativa local/nacional.

**2.3. Otros peligros**

Contiene Amina. Puede provocar una reacción alérgica.  
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**
**3.2. Mezclas**
**Componentes peligrosos**

| N.º CAS    | Nombre químico                                                                                                         |              |                  | Cantidad    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | N.º CE                                                                                                                 | N.º índice   | N.º REACH        |             |
|            | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)                                                                          |              |                  |             |
| 25513-64-8 | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina                                                                              |              |                  | 25 - < 35 % |
|            | 247-063-2                                                                                                              |              | 01-2119560598-25 |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317                                            |              |                  |             |
| 1477-55-0  | m-fenilenbis (metilamina)                                                                                              |              |                  | 1 - < 8 %   |
|            | 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 |              |                  |             |
| 90-72-2    | 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                                                                                     |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 202-013-9                                                                                                              | 603-069-00-0 | 01-2119560597-27 |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319                                                              |              |                  |             |
| 104-15-4   | Ácido p-toluenosulfónico                                                                                               |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 203-180-0                                                                                                              | 016-030-00-2 | 01-2119538811-39 |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335                                                                 |              |                  |             |

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

**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                                                                                               |                                           |             |
| 25513-64-8 | 247-063-2                                                                                                                                            | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina | 25 - < 35 % |
|            | oral: ATE = 500 mg/kg                                                                                                                                |                                           |             |
| 1477-55-0  | 216-032-5                                                                                                                                            | m-fenilenbis (metilamina)                 | 1 - < 8 %   |
|            | por inhalación: CL50 = 3,89 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas);<br>dérmica: DL50 = 2000 mg/kg; oral: DL50 = 930 mg/kg |                                           |             |
| 90-72-2    | 202-013-9                                                                                                                                            | 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol        | 5 - < 10 %  |
|            | oral: ATE = 500 mg/kg                                                                                                                                |                                           |             |
| 104-15-4   | 203-180-0                                                                                                                                            | Ácido p-toluenosulfónico                  | 1 - < 5 %   |
|            | STOT SE 3; H335: >= 20 - 100                                                                                                                         |                                           |             |

**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. Quitar

**EPO-FIX, Comp. B**

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 3 de 13

inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Consultar a un médico en caso de malestar.

**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

**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 inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**En caso de ingestión**

NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Es necesario un tratamiento médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Nocivo por ingestión.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**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**

Espuma

Polvo extintor

Chorro de agua pulverizado

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Productos pirólisis, tóxico

Monóxido de carbono

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

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

**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**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación adecuada.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

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

**EPO-FIX, Comp. B**

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 4 de 13

**Otra información**

Recoger el vertido. Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. Material adecuado para recoger: Arena

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

Agua de lavar sucia retener y evacuar.

**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**

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No comer, ni beber, ni fumar 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.

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Agente oxidante, fuerte, Peróxidos orgánicos

No usar para productos que estén en contacto comestibles.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.

temperatura de almacenamiento: 5 - 35°C

**7.3. Usos específicos finales**

ver el sección 1.2

**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 y REGLAMENTO (UE) 2020/878

## EPO-FIX, Comp. B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 5 de 13

### Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS                      | Agente químico                            |                   |           |                   |
|------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------|
| Tipo de DNEL                 |                                           | Via de exposición | Efecto    | Valor             |
| 25513-64-8                   | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina |                   |           |                   |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                                           | oral              | sistémico | 0,05 mg/kg pc/día |
| 1477-55-0                    | m-fenilenbis (metilamina)                 |                   |           |                   |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                                           | por inhalación    | sistémico | 1,2 mg/m³         |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                                           | por inhalación    | local     | 0,2 mg/m³         |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                                           | dérmica           | sistémico | 0,33 mg/kg pc/día |
| 104-15-4                     | Ácido p-toluenosulfónico                  |                   |           |                   |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                                           | dérmica           | sistémico | 7,6 mg/kg pc/día  |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                                           | por inhalación    | sistémico | 53,6 mg/m³        |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                                           | dérmica           | sistémico | 2,5 mg/kg pc/día  |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                                           | por inhalación    | sistémico | 8,7 mg/m³         |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                                           | oral              | sistémico | 0,05 mg/kg pc/día |

### Valores PNEC

| N.º CAS                                                   | Agente químico                            |  |               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|---------------|
| Compartimento medioambiental                              |                                           |  | Valor         |
| 25513-64-8                                                | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina |  |               |
| Agua dulce                                                |                                           |  | 0,102 mg/l    |
| Agua marina                                               |                                           |  | 0,01 mg/l     |
| Sedimento de agua dulce                                   |                                           |  | 0,662 mg/kg   |
| Sedimento marino                                          |                                           |  | 0,062 mg/kg   |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |                                           |  | 72 mg/l       |
| 1477-55-0                                                 | m-fenilenbis (metilamina)                 |  |               |
| Agua dulce                                                |                                           |  | 0,094 mg/l    |
| Agua marina                                               |                                           |  | 0,009 mg/l    |
| Sedimento de agua dulce                                   |                                           |  | 0,43 mg/kg    |
| Sedimento marino                                          |                                           |  | 0,043 mg/kg   |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |                                           |  | 10 mg/l       |
| Tierra                                                    |                                           |  | 0,045 mg/kg   |
| 104-15-4                                                  | Ácido p-toluenosulfónico                  |  |               |
| Agua dulce                                                |                                           |  | 0,073 mg/l    |
| Agua marina                                               |                                           |  | 0,0073 mg/l   |
| Sedimento de agua dulce                                   |                                           |  | 0,0577 mg/kg  |
| Sedimento marino                                          |                                           |  | 0,00577 mg/kg |
| Tierra                                                    |                                           |  | 0,016 mg/kg   |

### Datos adicionales sobre valores límites

Esta mezcla contiene cuarzo (relleno inorgánico) que está firmemente unido al componente pastoso y, por lo tanto, no está disponible libremente durante el uso, por lo que se excluye el riesgo de inhalación de polvo. Los valores límite de exposición para polvos respirables no son relevantes para este producto.

### 8.2. Controles de la exposición

## EPO-FIX, Comp. B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 6 de 13



### Controles técnicos apropiados

Asegurar una ventilación adecuada. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se tiene que ventilar técnicamente todo el campo de trabajo suficientemente.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

#### Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara. Use gafas protectoras.

#### Protección de las manos

Material recomendado: NBR (Goma de nitrilo)

Tiempo de penetración: > 480 min

Espesor del material del aguante: 0,7 mm

DIN-/EN-normas EN 374

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. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

#### Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

#### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Protección respiratoria con filtro combinado A1P2 (gases/vapores orgánicos y partículas)

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                                              |                                                                                  |                                |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Estado físico:                                                               | sólido (pastoso)                                                                 |                                |
| Color:                                                                       | gris / rojo                                                                      |                                |
| Olor:                                                                        | característico                                                                   |                                |
| Umbral olfativo:                                                             | No hay datos disponibles                                                         |                                |
| 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<br>no aplicable |
| Límite inferior de explosividad:                                             |                                                                                  | no determinado                 |
| Límite superior de explosividad:                                             |                                                                                  | no determinado                 |
| Punto de inflamación:                                                        |                                                                                  | no aplicable                   |
| Temperatura de descomposición:                                               |                                                                                  | no determinado                 |
| pH:                                                                          |                                                                                  | no determinado                 |
| Solubilidad en agua:                                                         | El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua. |                                |
| Solubilidad en otros disolventes                                             |                                                                                  | no determinado                 |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua:                                      |                                                                                  | no determinado                 |
| Presión de vapor:                                                            |                                                                                  | no determinado                 |
| Densidad (a 20 °C):                                                          |                                                                                  | 1,42 g/cm <sup>3</sup>         |
| Densidad de vapor relativa:                                                  |                                                                                  | no determinado                 |

### 9.2. Otros datos

**EPO-FIX, Comp. B**

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 7 de 13

**Información relativa a las clases de peligro físico**

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

no determinado

Gas:

no aplicable

Propiedades comburentes

No provoca incendios.

**Otras características de seguridad**

Tasa de evaporación:

no determinado

Contenido sólido:

no determinado

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

ver el sección 10.3

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones fuertes con: Agentes oxidantes

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

ver el sección 7.2

**10.5. Materiales incompatibles**

Agente oxidante, fuerte

**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**

Nocivo en caso de ingestión.

**ATEmix calculado**

ATE (oral) 1051,3 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 110,73 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 15,100 mg/l

| N.º CAS    | Nombre químico                            |                 |          |        |        |
|------------|-------------------------------------------|-----------------|----------|--------|--------|
|            | Vía de exposición                         | Dosis           | Especies | Fuente | Método |
| 25513-64-8 | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina |                 |          |        |        |
|            | oral                                      | ATE 500 mg/kg   |          |        |        |
| 1477-55-0  | m-fenilenbis (metilamina)                 |                 |          |        |        |
|            | oral                                      | DL50 930 mg/kg  | Rata     |        |        |
|            | cutánea                                   | DL50 2000 mg/kg | Conejo   |        |        |
|            | inhalación (1 h) vapor                    | CL50 3,89 mg/l  | Rata     |        |        |
|            | inhalación polvo/niebla                   | ATE 1,5 mg/l    |          |        |        |
| 90-72-2    | 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol        |                 |          |        |        |
|            | oral                                      | ATE 500 mg/kg   |          |        |        |

**EPO-FIX, Comp. B**

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 8 de 13

**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. (2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina; m-fenilenbis (metilamina))

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

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.

**11.2. Información relativa a otros peligros**
**Otros datos**

Noy hay información disponible.

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

El producto no es: Ecotóxico.

| N.º CAS    | Nombre químico                            |            |           |          |                                       |          |
|------------|-------------------------------------------|------------|-----------|----------|---------------------------------------|----------|
|            | Toxicidad acuática                        | Dosis      | [h]   [d] | Especies | Fuente                                | Método   |
| 25513-64-8 | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina |            |           |          |                                       |          |
|            | Toxicidad aguda para las algas            | CE50r mg/l | 43,5      | 72 h     | Selenastrum capricornutum             | OCDE 201 |
|            | Toxicidad para los peces                  | NOEC mg/l  | 10,9      | 30 d     | Danio rerio                           | OCDE 210 |
|            | Toxicidad para los crustáceos             | NOEC mg/l  | 1,02      | 21 d     | Daphnia magna (pulga acuática grande) | OCDE 211 |
| 1477-55-0  | m-fenilenbis (metilamina)                 |            |           |          |                                       |          |
|            | Toxicidad aguda para los peces            | CL50 mg/l  | 87,6      | 96 h     | Oryzias latipes (Carpas)              | OCDE 203 |
|            | Toxicidad aguda para las algas            | CE50r mg/l | 32,1      | 72 h     | Selenastrum capricornutum             | OCDE 201 |
|            | Toxicidad aguda para los crustáceos       | EC50 mg/l  | 15,2      | 48 h     | Daphnia magna (pulga acuática grande) | OCDE 202 |
|            | Toxicidad para los crustáceos             | NOEC       | 4,7 mg/l  | 21 d     | Daphnia magna (pulga acuática grande) | OCDE 211 |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.

| N.º CAS    | Nombre químico                            |       |    |        |
|------------|-------------------------------------------|-------|----|--------|
|            | Método                                    | Valor | d  | Fuente |
|            | Evaluación                                |       |    |        |
| 25513-64-8 | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina |       |    |        |
|            |                                           | 7 %   | 28 |        |

**EPO-FIX, Comp. B**

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 9 de 13

**12.3. Potencial de bioacumulación**

El producto no fue examinado.

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua**

| N.º CAS    | Nombre químico                            | Log Pow |
|------------|-------------------------------------------|---------|
| 25513-64-8 | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina | -0,3    |
| 1477-55-0  | m-fenilenbis (metilamina)                 | 0,18    |
| 104-15-4   | Ácido p-toluenosulfónico                  | 0,93    |

**FBC**

| N.º CAS   | Nombre químico            | FBC  | Especies | Fuente |
|-----------|---------------------------|------|----------|--------|
| 1477-55-0 | m-fenilenbis (metilamina) | 2,69 |          |        |

**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.

**12.7. Otros efectos adversos**

Noy hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

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

Los números de código de residuos posteriores del Catálogo Europeo de Residuos se consideran recomendaciones.

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

**Código de identificación de residuo - Producto no utilizado**

080409 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 de adhesivos y sellantes (incluidos productos de impermeabilización); Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo - Producto usado**

080409 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 de adhesivos y sellantes (incluidos productos de impermeabilización); Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo - Envases contaminados**

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS 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

**EPO-FIX, Comp. B**

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 10 de 13

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

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3259  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2,2,4(o 2,4,4)  
- trimetilhexano-1,6-diamina; m-fenilenbis (metilamina))  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 8  
**14.4. Grupo de embalaje:** II  
Etiquetas: 8



Código de clasificación: C8  
Disposiciones especiales: 274  
Cantidad limitada (LQ): 1 kg  
Cantidad liberada: E2  
Categoría de transporte: 2  
N.º de peligro: 80  
Clave de limitación de túnel: E

**Transporte fluvial (ADN)**

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3259  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2,2,4(o 2,4,4)  
- trimetilhexano-1,6-diamina; m-fenilenbis (metilamina))  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 8  
**14.4. Grupo de embalaje:** II  
Etiquetas: 8



Código de clasificación: C8  
Disposiciones especiales: 274  
Cantidad limitada (LQ): 1 kg  
Cantidad liberada: E2

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3259  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4)  
- Trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine))  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 8  
**14.4. Grupo de embalaje:** II  
Etiquetas: 8



Disposiciones especiales: 274  
Cantidad limitada (LQ): 1 kg  
Cantidad liberada: E2  
EmS: F-A, S-B

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y REGLAMENTO (UE) 2020/878

## EPO-FIX, Comp. B

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 11 de 13

### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                                        |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID:</b>                                   | UN 3259                                                                                                      |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4) -Trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine)) |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                   | 8                                                                                                            |
| <b>14.4. Grupo de embalaje:</b>                                        | II                                                                                                           |
| Etiquetas:                                                             | 8                                                                                                            |



|                                           |         |
|-------------------------------------------|---------|
| Disposiciones especiales:                 | A3 A803 |
| Cantidad limitada (LQ) Passenger:         | 5 kg    |
| Passenger LQ:                             | Y844    |
| Cantidad liberada:                        | E2      |
| IATA Instrucción de embalaje - Passenger: | 859     |
| IATA Cantidad máxima - Passenger:         | 15 kg   |
| IATA Instrucción de embalaje - Cargo:     | 863     |
| IATA Cantidad máxima - Cargo:             | 50 kg   |

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: | No |
|-----------------------------------|----|

### 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 75

Datos según la Directiva 2012/18/UE No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III) (SEVESO III):

#### Indicaciones adicionales

VOC: 21,7 % (DIN EN ISO 11890-2)

Tener en cuenta: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

#### 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). |
| Clase de peligro para el agua (D):               | 2 - claramente peligroso para el agua                                                                     |
| Reabsorción a través de la piel/sensibilización: | Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.                                                      |

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

## SECCIÓN 16. Otra información

**EPO-FIX, Comp. B**

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 12 de 13

**Abreviaturas y acrónimos**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
BCF: Bioconcentration factor  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labeling and Packaging  
DMEL: Derived Minimal Effect level  
DNEL: Derived No Effect Level  
EC50: Effective concentration, 50%  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IC50: Inhibitory concentration, 50%  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic  
vPvB: very persistent and very bioaccumulative  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
VOC: Volatile organic compound

**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              |
| Skin Corr. 1A; H314 | Método de cálculo              |
| Eye Dam. 1; H318    | Método de cálculo              |
| Skin Sens. 1; H317  | Método de cálculo              |

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

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
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.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**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.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y REGLAMENTO  
(UE) 2020/878

**EPO-FIX, Comp. B**

Fecha de revisión: 29.11.2022

Página 13 de 13

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