

Ficha de datos de seguridad

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

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisión: 23.01.2026

Página 1 de 15

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

1.1. Identificador de producto

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Otros nombres comerciales

Epoclear Härter

UFI: YWNN-ASYG-UT8C-NJEG

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Endurecedor de resina epoxi

Usos desaconsejados

Cualquier uso no previsto.

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

Compañía: Schmitz-Metallographie GmbH
Calle: Kaiserstraße 100
Población: D-52134 Herzogenrath
Teléfono: 02407 / 568296-0
Correo electrónico: info@schmitz-metallographie.de
Persona de contacto: Herr Füllmann
Correo electrónico: info@schmitz-metallographie.de
Página web: www.schmitz-metallographie.de

Fax: 02407 / 568296-9

1.4. Teléfono de emergencia:

02407 / 568296-0 (Mo-Fr 9:00 - 16:00)

Información adicional

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) n.º 2020/878)

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. 1; 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

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Productos de reacción de 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina con 2,2'-

[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano.

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina

alcohol bencílico

Palabra de Peligro
advertencia:

Pictogramas:



Ficha de datos de seguridad

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

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisión: 23.01.2026

Página 2 de 15

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 el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
 P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
 P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 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.

2.3. Otros peligros

Las sustancias en la mezcla (>0,1%) que no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII. Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1%) que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios. Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1 %) que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Características químicas

Endurecedor para resinas epoxi, estabilizado

Componentes relevantes

| N.º CAS | Nombre químico | | | Cantidad |
|------------|---|--------------|------------------|-------------|
| | N.º CE | N.º índice | N.º REACH | |
| | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008) | | | |
| 100-51-6 | alcohol bencílico | | | > 25 - 50 % |
| | 202-859-9 | 603-057-00-5 | 01-2119492630-38 | |
| | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H302 H319 H317 | | | |
| 2855-13-2 | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | | | |
| | 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 | | | |
| 68609-08-5 | Productos de reacción de 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina con 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano. | | | |
| | 614-657-1 | | | |
| | Skin Corr. 1, Eye Dam. 1; H314 H318 | | | |
| 25513-64-8 | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina | | | |
| | 247-063-2 | | 01-2119560598-25 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317 | | | |

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 | | |
| 100-51-6 | 202-859-9 | alcohol bencílico | > 25 - 50 % |

Ficha de datos de seguridad

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

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisión: 23.01.2026

Página 3 de 15

| | | |
|------------|---|-------------|
| | por inhalación: CL50 = > 4,178 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: ATE 1200 mg/kg | |
| 2855-13-2 | 220-666-8 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | > 10 - 25 % |
| | por inhalación: CL50 = > 5,01 mg/l (polvos o nieblas); oral: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100 | |
| 25513-64-8 | 247-063-2 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina | > 10 - 25 % |
| | oral: DL50 = 910 mg/kg | |

Consejos adicionales

El producto no contiene sustancias de la lista SVHC > 0,1 % conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 §59 (REACH)

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

En caso de accidente o malestar, acúdase 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. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico. En caso de irritación pulmonar: primer tratamiento con espray-Corticoid, p.e. Auxiloson-, Pulmicort-aerosol dosificable. (Auxiloson y Pulmicort son marcas registradas).

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitarle inmediatamente las prendas contaminadas. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos abiertos durante 10 o 15 minutos con agua corriente. Consultar a continuación al oculista.

En caso de ingestión

NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Dejar beber bastante agua a traguitos (efecto de dilución). Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).

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

Arena. Espuma. Dióxido de carbono (CO2). Polvo extintor.

En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Chorro de agua pulverizado. Dispersión finísima de agua.

Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, pueden formarse: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Oxidos nítricos (NOx)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ficha de datos de seguridad

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

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisión: 23.01.2026

Página 4 de 15

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Información adicional

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Informaciones generales

No respirar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Usar equipo de protección personal (ver sección 8).

Para el personal de emergencia

No son necesarias medidas especiales.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

Absorber con una substancia 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.

Para limpieza

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Úsese indumentaria protectora adecuada. (Ver sección 8.)

Condiciones que deben evitarse: Formación de aerosol y niebla

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

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

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

Indicaciones adicionales para la manipulación

Medidas generales de protección e higiene: Ver sección 8.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Sólo utilizar recipientes que estén permitidos para ese producto.

Asegurar, que los derrames se pueden recoger (p.e. bandejas de recogida o aéreas de recogida).

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Producto explosivo. Sustancias sólidas con efecto irritante (oxidante). Líquidos oxidantes inflamables. Peróxidos orgánicos. Autodestrucción de sustancias y mezclas. sustancias radiactivas.

Ficha de datos de seguridad

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

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisión: 23.01.2026

Página 5 de 15

Materias infecciosas.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Temperatura de almacenamiento recomendable: 20 °C

Protegerse contra: Helada. Rayos-UV/sol. calor. Humedad

7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS | Agente químico | Via de exposición | Efecto | Valor |
|------------------------------|--|-------------------|-----------|-------------------------|
| 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 |
| Consumidor DNEL, largo plazo | | por inhalación | sistémico | 5,4 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, agudo | | por inhalación | sistémico | 27 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | | dérmica | sistémico | 4 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, agudo | | dérmica | sistémico | 20 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | | oral | sistémico | 4 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, agudo | | oral | sistémico | 20 mg/kg pc/día |
| 2855-13-2 | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | | | |
| Trabajador , largo plazo | | por inhalación | local | 0,073 mg/m ³ |
| Consumidor , largo plazo | | oral | sistémico | 0,526 mg/kg pc/día |
| 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 |

Valores PNEC

| N.º CAS | Agente químico | Valor |
|---|--|-------------|
| Compartimento medioambiental | | |
| 100-51-6 | alcohol bencílico | |
| Agua dulce | | 1 mg/l |
| Agua dulce (emisiones intermitentes) | | 2,3 mg/l |
| Agua marina | | 0,1 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | | 5,27 mg/kg |
| Sedimento marino | | 0,527 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | | 39 mg/l |
| Tierra | | 0,456 mg/kg |
| 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/kg |

Ficha de datos de seguridad

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

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisión: 23.01.2026

Página 6 de 15

| | |
|---|-------------|
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | 3,18 mg/l |
| Tierra | 1,121 mg/kg |
| 25513-64-8 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina | |
| Agua dulce | 0,102 mg/l |
| Agua dulce (emisiones intermitentes) | 0,315 mg/l |
| Agua marina | 0,01 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | 0,622 mg/kg |
| Sedimento marino | 0,062 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | 72 mg/l |
| Tierra | 10 mg/kg |

Datos adicionales sobre valores límites

Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.

8.2. Controles de la exposición



Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

Asegurar una ventilación adecuada.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara. EN ISO 16321-1:2022

Protección de las manos

Úsense guantes adecuados.

Material adecuado:

FKM (caucho de fluoruro). - El espesor del material del guante: 0,4 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

Caucho de butilo. - El espesor del material del guante: 0,5 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

CR (policloroprenos, Caucho cloropreno). - El espesor del material del guante: 0,5 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

NBR (Goma de nitrilo). - El espesor del material del guante: 0,35 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

PVC (Cloruro polivinílico). - El espesor del material del guante: 0,5 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

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

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 2016/425 y de la norma EN 374 derivado de ello.

Antes de usar comprobar la hermeticidad / opacidad. En caso de reutilización, lavar los guantes y guardar bien ventilados

Protección cutánea

Protección corporal adecuada: Bata de laboratorio.

Protección respiratoria

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

Protección respiratoria es necesaria para:

-Pasar el límite de valor

Ficha de datos de seguridad

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

Epochar, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisión: 23.01.2026

Página 7 de 15

- Ventilación insuficiente y Formación de aerosol y niebla

Aparatos respiratorios adecuados: aparato filtrador partícula (EN 143). Tipo: P1-3

Media mascarilla o cuarta parte: aplicación de concentración máxima para sustancias con un valor límite: P1-filtro hasta max. 4 veces el valor límite; P2-filtro hasta max. 10 veces el valor límite; P3-filtro hasta max. 30 veces el valor límite.

La clase del filtro del aparato respiratorio debe adaptarse a la concentración de sustancias dañinas (gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el manejo del producto. Si la concentración se sobrepasa, usar aparato aislante!

Controles de la exposición del medio ambiente

No existen informaciones.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|----------------------------------|
| Estado físico: | líquido |
| Color: | amarillento |
| Olor: | amina |
| Umbral olfativo: | no determinado |
| Punto de fusión/punto de congelación: | no determinado |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | >200 °C |
| Inflamabilidad: | no determinado |
| Límite inferior de explosividad: | no determinado |
| Límite superior de explosividad: | no determinado |
| Punto de inflamación: | >100 °C |
| Temperatura de auto-inflamación: | >300 °C |
| Temperatura de descomposición: | insignificante |
| pH: | no determinado |
| Viscosidad cinemática: | no determinado |
| Solubilidad en agua: | no determinado |
| Solubilidad en otros disolventes | <p>No existen informaciones.</p> |
| Velocidad de disolución: | insignificante |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua: | insignificante |
| Estabilidad de la dispersión: | insignificante |
| Presión de vapor: | no determinado |
| Densidad: | no determinado |
| Densidad aparente: | insignificante |
| Densidad de vapor relativa: | no determinado |
| Características de las partículas: | insignificante |

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Propiedades explosivas | |
| ningunos/ninguno | |
| Inflamabilidad ulterior: | No hay datos disponibles |
| Temperatura de ignición espontánea | |
| Sólido: | insignificante |
| Gas: | insignificante |
| Propiedades comburentes | |

ningunos/ninguno

| | |
|---|----------------|
| Otras características de seguridad | |
| Tasa de evaporación: | no determinado |
| Prueba de separación del disolvente: | no determinado |

Ficha de datos de seguridad

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

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisión: 23.01.2026

Página 8 de 15

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Contenido en disolvente: | no determinado |
| Contenido sólido: | no determinado |
| Temperatura de sublimación: | insignificante |
| Temperatura de reblandecimiento: | insignificante |
| Temperatura de escurrimiento: | insignificante |
| Viscosidad dinámica: | 200 mPa·s |
| Tiempo de vaciado: | no determinado |

Información adicional

No existen informaciones.

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

No existen informaciones.

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 debidamente no surgen reacciones peligrosas.
Véase capítulo 10.5.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Protegerse contra: Rayos-UV/sol. calor.

10.5. Materiales incompatibles

Substancias a evitar: Agentes oxidantes, fuerte. Reductor, fuerte.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, pueden formarse: Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO2). Oxidos nítricos (NOx)

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No existen informaciones.

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

ATEmix calculado

ATE (oral) 1033 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

| N.º CAS | Nombre químico | | | | |
|-----------|--|-------------------|----------|--------------|--------------------|
| | Vía de exposición | Dosis | Especies | Fuente | Método |
| 100-51-6 | alcohol bencílico | | | | |
| | oral | ATE 1200 mg/kg | | | |
| | cutánea | DL50 > 2000 mg/kg | Conejo | ECHA Dossier | WoE |
| | inhalación (4 h) polvo/niebla | CL50 > 4,178 mg/l | Rata | ECHA Dossier | OECD Guideline 403 |
| 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. | ECHA Dossier | |

Ficha de datos de seguridad

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

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisión: 23.01.2026

Página 9 de 15

| | | | | | |
|------------|---|---------------|-----|------|--|
| 25513-64-8 | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina | | | | |
| | oral | DL50 mg/kg | 910 | Rata | Study report (1965) other: comparable to guideline study wit |

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (alcohol bencílico; 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina; 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

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

Alcohol bencílico:

Toxicicación oral crónica: Método: OECD 451. Especie: Rata. Duración de exposición: 2 años Resultado / evaluación:negativo. información sobre literatura: ECHA Dossier

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina:

Mutagenicidad in vitro/genotoxicidad : Resultado / evaluación: negativo.; información sobre literatura: ECHA Dossier

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.

Alcohol bencílico:

Toxicicación oral crónica: Método: OECD 451. Especie: Rata. Duración de exposición: 2 años Resultado / evaluación: NOAEL = 400 mg/kg pc/día; Toxicidad inhalatoria subaguda :Método: OECD 412. Especie: Rata. Duración de exposición: 28d. Resultado / evaluación: NOAEC = 1072 mg/m³ información sobre literatura: ECHA Dossier

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina:

Toxicidad oral subcrónica: Método: OCDE 408; Especie: Rata.; Duración de exposición: 90d; Resultado: NOAEL = 60 mg/kg pc/día.; información sobre literatura: ECHA Dossier

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

Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1%) que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Otros datos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

| N.º CAS | Nombre químico | Dosis | [h] [d] | Especies | Fuente | Método |
|----------|-------------------|-------|-----------|----------|--------|--------|
| 100-51-6 | alcohol bencílico | | | | | |

Ficha de datos de seguridad

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

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisión: 23.01.2026

Página 10 de 15

| | | | | | | | |
|------------|--|---------------|--------------|------|---------------------------------|--------------|--------------------|
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 mg/l | > 100 | 96 h | Oryzias latipes | ECHA Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r | 759 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | ECHA Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 | 230 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | OECD Guideline 202 |
| | Toxicidad para los peces | NOEC | 5,1 mg/l | 14 d | | ECHA Dossier | OECD Guideline 204 |
| | Toxicidad para las algas | NOEC | 309 mg/l | 3 d | Raphidocelis subcapitata | ECHA Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Toxicidad para los crustáceos | NOEC | 51 mg/l | 21 d | Daphnia magna | ECHA Dossier | OECD Guideline 211 |
| | Toxicidad aguda para las bacterias | EC50 mg/l () | 1385 | 3 h | Lodo activado | ECHA Dossier | OECD Guideline 209 |
| 2855-13-2 | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 | 110 mg/l | 96 h | Leucisus idus | ECHA Dossier | |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r | >50 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | ECHA Dossier | |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 | 23 mg/l | 48 h | Daphnia Magna | ECHA Dossier | |
| | Toxicidad para los crustáceos | NOEC | 3 mg/l | 21 d | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| 25513-64-8 | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina | | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 | 174 mg/l | 96 h | Leuciscus idus (orfe de oro) | ECHA Dossier | |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r | (43,5) mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 | (31,5) mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| | Toxicidad para los peces | NOEC | >= 10,9 mg/l | 30 d | Danio rerio | ECHA Dossier | OECD Guideline 210 |
| | Toxicidad para los crustáceos | NOEC | 1,02 mg/l | 21 d | Daphnia magna | ECHA Dossier | OECD Guideline 211 |

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

| N.º CAS | Nombre químico | Valor | d | Fuente |
|------------|---|-----------|----|--------------|
| | Método | | | |
| | Evaluación | | | |
| 100-51-6 | alcohol bencílico | | | |
| | OECD 301C / ISO 9408 / CEE 92/69 anexo V, C.4-F | 92 - 96 % | 14 | ECHA Dossier |
| | Desintegración biológica fácil (según criterias del OCDE) | | | |
| 2855-13-2 | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | | | |
| | OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A | 8% | 28 | ECHA Dossier |
| | No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE) | | | |
| 25513-64-8 | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina | | | |
| | EU Method C.4-A | 7% | 28 | ECHA Dossier |
| | No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE) | | | |

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

Ficha de datos de seguridad

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

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisión: 23.01.2026

Página 11 de 15

| N.º CAS | Nombre químico | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 100-51-6 | alcohol bencílico | 1,05 |
| 2855-13-2 | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | 0,99 |
| 25513-64-8 | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina | -0,3 |

FBC

| N.º CAS | Nombre químico | FBC | Especies | Fuente |
|----------|-------------------|------|----------|--------------|
| 100-51-6 | alcohol bencílico | 1,37 | | ECHA Dossier |

12.4. Movilidad en el suelo

No existen informaciones.

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.

La declaración anterior se aplica a las sustancias contenidas en el producto a partir del 0,1 %.

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.

La declaración anterior se aplica a las sustancias contenidas en el producto a partir del 0,1 %.

12.7. Otros efectos adversos

No existen informaciones.

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

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales. Contactar al gestor de residuos aprobado correspondiente para una eliminación de residuos. Los recipientes limpiados deben ser reciclados. La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Lista de propuestas para el código de residuo/calificación de residuos según (EWC) European Waste Catalogue:

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

080199 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 no especificados en otra categoría

Código de identificación de residuo - Producto usado

080199 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 no especificados en otra categoría

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

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

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

UN 2735

Ficha de datos de seguridad

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

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisión: 23.01.2026

Página 12 de 15

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Productos de reacción de 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina con 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano., 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina)

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

8

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:



C7

274

5 L

E1

3

80

E

Código de clasificación:

Disposiciones especiales:

Cantidad limitada (LQ):

Cantidad liberada:

Categoría de transporte:

N.º de peligro:

Clave de limitación de túnel:

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 2735

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Productos de reacción de 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina con 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano., 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina)

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

8

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:



C7

274

5 L

E1

Código de clasificación:

Disposiciones especiales:

Cantidad limitada (LQ):

Cantidad liberada:

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 2735

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Productos de reacción de 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina con 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano., 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina)

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

8

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:



NO

223 274

5 L

E1

Contaminante del mar:

Disposiciones especiales:

Cantidad limitada (LQ):

Cantidad liberada:

Ficha de datos de seguridad

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

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisión: 23.01.2026

Página 13 de 15

| | |
|---|---|
| EmS: | F-A, S-B |
| Grupo de segregación: | 18 - alkalis |
| Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| 14.1. Número ONU o número ID: | UN 2735 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Productos de reacción de 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina con 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno)imileno]bisoxirano., 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina) |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 8 |
| 14.4. Grupo de embalaje: | III |
| Etiquetas: | 8 |
|  | |
| Disposiciones especiales: | A3 A803 |
| Cantidad limitada (LQ) Passenger: | 1 L |
| Passenger LQ: | Y841 |
| Cantidad liberada: | E1 |
| IATA Instrucción de embalaje - Passenger: | 852 |
| IATA Cantidad máxima - Passenger: | 5 L |
| IATA Instrucción de embalaje - Cargo: | 856 |
| IATA Cantidad máxima - Cargo: | 60 L |

14.5. Peligros para el medio ambiente

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

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Manejo seguro: ver sección 7
Protección individual: ver sección 8

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

insignificante

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

Directiva 2010/75/UE sobre emisiones industriales: no determinado

Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: no determinado

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

(SEVESO III):

Indicaciones adicionales

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 anexo XVII No (mezcla): 3

Legislación nacional

Ficha de datos de seguridad

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

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisión: 23.01.2026

Página 14 de 15

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las siguientes sustancias de esta mezcla:

alcohol bencílico

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Rev 1,0; creación: 14.12.2018

Rev 2,0; 04.01.2021, Cambios de sección: 12, 16.

Rev 3,0; 07.06.2023, Cambios de sección: 1 - 16.

Rev 4,0; 23.01.2026, Cambios de sección: 1,2,3,8,9,16.

Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, categoría 4

Skin Corr. 1A: Corrosión cutánea, subcategoría 1A

Skin Corr. 1B: Corrosión cutánea, subcategoría 1B

Skin Corr. 1: Corrosión cutánea, categoría 1

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1

Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1

Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea, categoría 1A

Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea, categoría 1B

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development / Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

PNEC: predicted no effect concentration

Ficha de datos de seguridad

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

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisión: 23.01.2026

Página 15 de 15

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Reglas Técnicas para Sustancias Peligrosas de Alemania

UN: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds

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. 1; 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.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Indicaciones adicionales

La información facilitada en esta ficha de datos de seguridad es correcta, según nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. 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 componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)