

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 03.04.2024

Revisión: 03.04.2024

Número de versión 305 (sustituye la versión 304)

**\* SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****· 1.1 Identificador de producto****· Nombre comercial:** Convertidor de corrosión E-COLL**· Número del artículo:** 4317784499910**· UFI:** J6YQ-546X-XCOM-RV1H**· 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****· Sector de uso**

SU21 Usos por los consumidores: Domicilios particulares / público general / consumidores

SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

**· Utilización del producto / de la elaboración** Desoxidante**· Usos desaconsejados** Alimentos**· 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****· Fabricante/distribuidor:**

E/D/E - Einkaufsbuero Deutscher Eisenhaendler GmbH

EDE Platz 1

D-42389 Wuppertal

Germany

Tel. +49 202 6096-0

e-mail: sdb@ede.de

**· Área de información:** Product safety department**· 1.4 Teléfono de emergencia:** Giftinformationszentrum Mainz – Tel.: +49 (6131) 19240**\* SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****· 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

|                   |           |   |
|-------------------|-----------|---|
| Aerosol 1         | H222-H229 | Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |
| Skin Irrit. 2     | H315      | Provoca irritación cutánea.   |
| Eye Irrit. 2      | H319      | Provoca irritación ocular grave.  |
| Skin Sens. 1      | H317      | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| Aquatic Chronic 3 | H412      | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                    |

**· 2.2 Elementos de la etiqueta****· Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

( se continua en página 2 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 03.04.2024

Revisión: 03.04.2024

Número de versión 305 (sustituye la versión 304)

**Nombre comercial: Convertidor de corrosión E-COLL**

( se continua en página 1 )

**· Pictogramas de peligro**

GHS02 GHS07

**· Palabra de advertencia Peligro****· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio  $\leq 700$ )**· Indicaciones de peligro**

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**· Consejos de prudencia**

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P261 Evitar respirar el aerosol.  
P280 Llevar guantes protección /equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
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.  
P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**· Datos adicionales:** Posible formación de mezclas explosivas sin ventilación adecuada.**· 2.3 Otros peligros****· Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

ES

( se continua en página 3 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 03.04.2024

Revisión: 03.04.2024

Número de versión 305 (sustituye la versión 304)

**Nombre comercial: Convertidor de corrosión E-COLL**

( se continua en página 2 )

### \* SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

|  |  |         |
|--|--|---------|
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Número de clasificación: 603-019-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx                          | éter dimetílico<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220<br>⚠ Press. Gas (Comp.), H280  | 30-50%  |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Número de clasificación: 603-117-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx                           | propan-2-ol<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336   | 1-10%   |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Número de clasificación: 601-022-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119486136-34                              | xileno<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335   | 1-10%   |
| CAS: 111-76-2<br>EINECS: 203-905-0<br>Número de clasificación: 603-014-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119475108-36-xxxx                          | 2-butoxietanol<br>⚠ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319<br>ATE: LD50 oral: 1.200 mg/kg<br>LC50/4h inhalatorio: 3 ppm   | 1-10%   |
| CAS: 25068-38-6<br>NLP: 500-033-5<br>Número de clasificación: 603-074-00-8   | producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317<br>EUH205<br>Límites de concentración específicos:<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % | 1-10%   |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Número de clasificación: 607-025-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29-xxxx<br>01-2119485493-29-0059 | acetato de butilo<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ STOT SE 3, H336<br>EUH066   | 1-10%   |
| CAS: 64742-95-6<br>Número CE: 918-668-5<br>Reg.nr.: 01-2119455851-35-xxxx  | nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ Asp. Tox. 1, H304<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411<br>⚠ STOT SE 3, H335-H336<br>EUH066   | 2,5-10% |
| CAS: 71-36-3<br>EINECS: 200-751-6<br>Número de clasificación: 603-004-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119484630-38-xxxx                           | butan-1-ol<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ Eye Dam. 1, H318<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336  | 1-10%   |

( se continua en página 4 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 03.04.2024

Revisión: 03.04.2024

Número de versión 305 (sustituye la versión 304)

**Nombre comercial: Convertidor de corrosión E-COLL**

( se continua en página 3 )

- **Reglamento (CE) No 648/2004 sobre detergentes / Etiquetado del contenido**  
inferior al 5 %  
hidrocarburos aromáticos

hidrocarburos alifáticos

&lt;5%

- **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- **Instrucciones generales:**

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.  
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

- **En caso de inhalación del producto:**

Proporcionar aire fresco.  
En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s).

- **En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.  
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

- **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

- **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.  
Consultar un médico si los trastornos persisten.

- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

- **5.1 Medios de extinción**

- **Sustancias extintoras apropiadas:** CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor. No utilizar agua.

- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

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

Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 03.04.2024

Revisión: 03.04.2024

Número de versión 305 (sustituye la versión 304)

**Nombre comercial: Convertidor de corrosión E-COLL**

( se continua en página 4 )

- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
- **Indicaciones adicionales**  
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.  
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Asegurar suficiente ventilación.  
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.  
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
- **Prevención de incendios y explosiones:**



Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.  
No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.  
Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.

- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Almacenar en un lugar fresco.  
Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.

( se continua en página 6 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 03.04.2024

Revisión: 03.04.2024

Número de versión 305 (sustituye la versión 304)

**Nombre comercial: Convertidor de corrosión E-COLL**

( se continua en página 5 )

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### \* SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### · 8.1 Parámetros de control

##### · Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

###### CAS: 115-10-6 éter dimetílico

|     |  |
|-----|--|
| LEP | Valor de larga duración: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
| VLI |  |

###### CAS: 67-63-0 propan-2-ol

|     |   |
|-----|---|
| LEP | Valor de corta duración: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm |
|     | Valor de larga duración: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm  |
|     | VLB, s  |

###### CAS: 1330-20-7 xileno

|     |  |
|-----|--|
| LEP | Valor de corta duración: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm |
|     | Valor de larga duración: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm  |
|     | vía dérmica, VLB, VLI                                    |

###### CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

|     |   |
|-----|---|
| LEP | Valor de corta duración: 245 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm |
|     | Valor de larga duración: 98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm  |
|     | vía dérmica, VLI, VLB                                   |

###### CAS: 123-86-4 acetato de butilo

|     |  |
|-----|--|
| LEP | Valor de corta duración: 723 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm |
|     | Valor de larga duración: 241 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm  |
|     | VLI  |

###### CAS: 71-36-3 butan-1-ol

|     |   |
|-----|---|
| LEP | Valor de corta duración: 154 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm |
|     | Valor de larga duración: 61 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm  |

#### · DNEL

##### CAS: 67-63-0 propan-2-ol

|             |                   |                                 |
|-------------|-------------------|---------------------------------|
| Inhalatorio | DNEL (worker)     | 500 mg/m <sup>3</sup> (Workers) |
|             | DNEL (population) | 89 mg/m <sup>3</sup> (cus)      |

#### · Componentes con valores límite biológicos:

##### CAS: 67-63-0 propan-2-ol

|     |   |
|-----|---|
| VLB | 40 mg/l   |
|     | Muestra: orina                                  |
|     | Momento de Muestero: Final de la semana laboral |
|     | Indicador Biológico: Acetona                    |

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 03.04.2024

Revisión: 03.04.2024

Número de versión 305 (sustituye la versión 304)

**Nombre comercial: Convertidor de corrosión E-COLL**

( se continua en página 6 )

**CAS: 1330-20-7 xileno**

VLB 1 g/g creatinina  
Muestra: orina  
Momento de Muestero: Final de la jornada laboral  
Indicador Biológico: Ácidos metilhipúricos

**CAS: 111-76-2 2-butoxietanol**

VLB 200 mg/g creatinina  
Muestra: orina  
Momento de Muestero: Final de la jornada laboral  
Indicador Biológico: Ácido butoixacético

**· Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**· 8.2 Controles de la exposición**

· **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**· Medidas generales de protección e higiene:**

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

**· Protección respiratoria:**

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

No se requiere protección respiratoria cuando se utiliza correctamente y en condiciones normales.

**· Protección de las manos**

Guantes de protección

**· Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Caucho nitrílico

Espesor del material recomendado:  $\geq 0,4$  mm

**· Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**· Protección de los ojos/la cara**

Gafas de protección herméticas

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 03.04.2024

Revisión: 03.04.2024

Número de versión 305 (sustituye la versión 304)

**Nombre comercial: Convertidor de corrosión E-COLL**

( se continua en página 7 )

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****· Datos generales**

- **Color:** Beige claro
- **Olor:** Característico
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **Punto de fusión / punto de congelación** Indeterminado.
- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** No aplicable, ya que se trata de un aerosol.
- **Inflamabilidad** No aplicable.
- **Límite superior e inferior de explosividad**
- **Inferior:** 1,1 Vol %
- **Superior:** 18,6 Vol %
- **Punto de inflamación:** -41 °C
- **Temperatura de auto-inflamación:** 235 °C
- **Temperatura de descomposición:** No determinado.
- **pH** No determinado.
- **Viscosidad:**
- **Viscosidad cinemática** No determinado.
- **Cinemática: 23 °C - 4 mm (ISO 2431)**
- **Dinámica:** No determinado.
- **Solubilidad**
- **agua:** Poco o no mezclable.
- **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)** No determinado.
- **Presión de vapor a 20 °C:** 6.000 hPa
- **Densidad y/o densidad relativa**
- **Densidad a 20 °C:** 0,77 g/cm<sup>3</sup>
- **Densidad relativa** No determinado.
- **Densidad de vapor** No determinado.

**· 9.2 Otros datos**

- **Aspecto:**
- **Forma:** Aerosol
- **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**
- **Temperatura de ignición:** El producto no es autoinflamable.
- **Propiedades explosivas:** No determinado.
- **Prueba de separación de disolventes:**
- **Disolventes orgánicos:** 67,8 %
- **Agua:** 20 %
- **VOC (CE)** 67,75 %
- **Cambio de estado**
- **Punto de goteo:**
- **Propiedades comburentes:** No determinado.
- **Tasa de evaporación:** No aplicable.

( se continua en página 9 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 03.04.2024

Revisión: 03.04.2024

Número de versión 305 (sustituye la versión 304)

**Nombre comercial: Convertidor de corrosión E-COLL**

( se continua en página 8 )

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

|   |   |
|---|---|
| · Explosivos  | suprimido   |
| · Gases inflamables   | suprimido   |
| · Aerosoles   | Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |
| · Gases comburentes   | suprimido   |
| · Gases a presión   | suprimido   |
| · Líquidos inflamables  | suprimido   |
| · Sólidos inflamables   | suprimido   |
| · Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente                       | suprimido   |
| · Líquidos pirofóricos  | suprimido   |
| · Sólidos pirofóricos   | suprimido   |
| · Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo            | suprimido   |
| · Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua | suprimido   |
| · Líquidos comburentes  | suprimido   |
| · Sólidos comburentes   | suprimido   |
| · Peróxidos orgánicos   | suprimido   |
| · Corrosivos para los metales   | suprimido   |
| · Explosivos no sensibilizados  | suprimido   |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
No se conocen 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.

**· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:****CAS: 115-10-6 éter dimetílico**

Inhalatorio | LC50/4h | 308 ppm (rat)

( se continua en página 10 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 03.04.2024

Revisión: 03.04.2024

Número de versión 305 (sustituye la versión 304)

**Nombre comercial: Convertidor de corrosión E-COLL**

( se continua en página 9 )

| <b>CAS: 67-63-0 propan-2-ol</b>   |         |  |
|---|---------|--|
| Oral  | LD50    | 5.045 mg/kg (rat)                      |
| Dermal  | LD50    | 12.800 mg/kg (rabbit)                  |
| Inhalatorio   | LC50/4h | 30 ppm (rat)                           |
| <b>CAS: 1330-20-7 xileno</b>  |         |  |
| Oral  | LD50    | 4.300 mg/kg (rat)                      |
| Dermal  | LD50    | 2.000 mg/kg (rabbit)                   |
| <b>CAS: 111-76-2 2-butoxietanol</b>   |         |  |
| Oral  | LD50    | 1.200 mg/kg (ATE)<br>1.480 mg/kg (rat) |
| Dermal  | LD50    | 400 mg/kg (rab)                        |
| Inhalatorio   | LC50/4h | 3 ppm (ATE)                            |
| <b>CAS: 25068-38-6 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)</b> |         |  |
| Oral  | LD50    | 11.400 mg/kg (rat)                     |
| Dermal  | LD50    | 22.800 mg/kg (rabbit) (GESTIS)         |
| <b>CAS: 123-86-4 acetato de butilo</b>  |         |  |
| Oral  | LD50    | 13.100 mg/kg (rat)                     |
| Dermal  | LD50    | >5.000 mg/kg (rabbit)                  |
| Inhalatorio   | LC50/4h | >21 ppm (rat)                          |
| <b>CAS: 64742-95-6 nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera</b>                                     |         |  |
| Oral  | LD50    | 3.592 mg/kg (rat)                      |
| Dermal  | LD50    | >3.160 mg/kg (rabbit)                  |
| <b>CAS: 71-36-3 butan-1-ol</b>  |         |  |
| Oral  | LD50    | 790 mg/kg (rat)                        |
| Dermal  | LD50    | 3.400 mg/kg (rabbit)                   |
| Inhalatorio   | LC50/4h | 8.000 ppm (rat)                        |

**· Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

**· Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Provoca irritación ocular grave.

**· Sensibilización respiratoria o cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**· 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.

**· Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

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

( se continua en página 11 )

fecha de impresión 03.04.2024

Número de versión 305 (sustituye la versión 304)

Revisión: 03.04.2024

**Nombre comercial: Convertidor de corrosión E-COLL**

( se continua en página 10 )

**· Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

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

**· Peligro por 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**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**\* SECCIÓN 12: Información ecológica****· 12.1 Toxicidad****· Toxicidad acuática:****CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

EC50/24h &gt;10.000 mg/l (daphnia)

**CAS: 25068-38-6 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)**

EC50 (48h) 2,8 mg/L (daphnia)

96h LC50 3,6 mg/l (Leuciscus idus auratus)

**CAS: 123-86-4 acetato de butilo**

LC50 (96h) 18 mg/L (Pimephales promelas)

EC50 (48h) 44 mg/L (Daphnia magna)

EC50/24h 73 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72h 647,7 mg/l (S)

**· 12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.**· 12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.**· 12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.**· 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****· PBT:** No aplicable.**· mPmB:** No aplicable.**· 12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

**· 12.7 Otros efectos adversos****· Indicaciones medioambientales adicionales:****· Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

ES

( se continua en página 12 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 03.04.2024

Revisión: 03.04.2024

Número de versión 305 (sustituye la versión 304)

**Nombre comercial: Convertidor de corrosión E-COLL**

( se continua en página 11 )

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****· 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

Pasar los envases completamente vacíos para su reciclaje. Disponer el contenido/recipiente como residuos peligrosos. Deberán observarse las reglas oficiales.

**· Catálogo europeo de residuos**

|           |  |
|-----------|--|
| 15 01 10* | Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas |
| 15 01 04  | Envases metálicos  |

**· Embalajes sin limpiar:****· Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****· 14.1 Número ONU o número ID****· ADR, IMDG, IATA** UN1950**· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas****· ADR** UN1950 AEROSOLES  
**· IMDG, IATA** AEROSOLS**· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte****· ADR****· Clase** 2 5F Gases  
**· Etiqueta** 2.1**· IMDG, IATA****· Class** 2 Gases  
**· Label** 2.1**· 14.4 Grupo de embalaje****· ADR, IMDG, IATA** suprimido**· 14.5 Peligros para el medio ambiente:****· Contaminante marino:** No**· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Gases**· Número de identificación de peligro (Número Kemler):** -**· Número EMS:** F-D,S-U**· Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1

( se continua en página 13 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 03.04.2024

Revisión: 03.04.2024

Número de versión 305 (sustituye la versión 304)

**Nombre comercial: Convertidor de corrosión E-COLL**

( se continua en página 12 )

- **Segregation Code**  
litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.  
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
For WASTE AEROSOLS:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

- **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.

**· Transporte/datos adicionales:**

- **ADR**
- **Cantidades limitadas (LQ)** 1L
- **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E0  
No se permite como cantidad exceptuada
- **Categoría de transporte** 2
- **Código de restricción del túnel** D

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 1L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 1950 AEROSOLS, 2.1

**\* SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07

- **Palabra de advertencia** Peligro

- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio  $\leq 700$ )
- **Indicaciones de peligro**  
H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H315 Provoca irritación cutánea.

( se continua en página 14 )

**Ficha de datos de seguridad  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 03.04.2024

Revisión: 03.04.2024

Número de versión 305 (sustituye la versión 304)

**Nombre comercial: Convertidor de corrosión E-COLL**

( se continua en página 13 )

- H319 Provoca irritación ocular grave.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Consejos de prudencia**
- P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P261 Evitar respirar el aerosol.  
P280 Llevar guantes protección /equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
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.  
P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

• **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3**• **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

• **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**• **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

• **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

• **Escenario(s) de exposición**Exposure scenario(s) of ingredients (if present) are available on request at:  
sdb@ede.de**SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

• **Frasas relevantes**

- H220 Gas extremadamente inflamable.  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.

( se continua en página 15 )

**Ficha de datos de seguridad  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 03.04.2024

Revisión: 03.04.2024

Número de versión 305 (sustituye la versión 304)

**Nombre comercial: Convertidor de corrosión E-COLL**

( se continua en página 14 )

- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- EUH205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

- **Fecha de la versión anterior:** 23.02.2021

- **Número de la versión anterior:** 304

- **Abreviaturas y acrónimos:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- ATE: Acute toxicity estimate values (ETA Estimaciones de la toxicidad aguda)
- Flam. Gas 1A: Gases inflamables – Categoría 1A
- Aerosol 1: Aerosoles – Categoría 1
- Press. Gas (Comp.): Gases a presión – Gas comprimido
- Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
- Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
- Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
- Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
- Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
- Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
- Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
- Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
- STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3
- Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1
- Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2
- Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

- **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**