

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC 797(E) Parte A

Fecha de revisión: 21.01.2022

Página 1 de 20

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

### 1.1. Identificador de producto

ARC 797(E) Parte A

UFI: J4S5-HCGV-446T-XW7E

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

#### Uso de la sustancia o de la mezcla

Compuesto Polimerico ARC. Repare los daños causados por los impactos, abrasión, erosión o ataques químicos.

#### Usos desaconsejados

Noy hay información disponible.

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

Compañía:	Chesterton International GmbH	
Calle:	Am Lenzenfleck 23	
Población:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Teléfono:	+49 89 99 65 46 - 0	Fax: +49 89 99 65 46 - 50
Correo elect.:	eu-sds@chesterton.com	
Correo elect. (Persona de contacto):	eu-sds@chesterton.com	
Página web:	www.chesterton.com	
Departamento responsable:	eu-sds@chesterton.com	

**1.4. Teléfono de emergencia:** +49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h); Instituto Nacional de Toxicología Madrid: +34 91 562 0420

## 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

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano  
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane oxirano, mono[(C12-14 -alquiloxi)metil] derivados

**Palabra de advertencia:** Atención

## Ficha de datos de seguridad

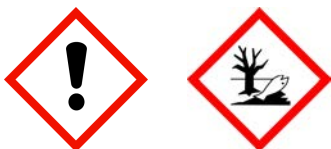
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### ARC 797(E) Parte A

Fecha de revisión: 21.01.2022

Página 2 de 20

#### 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

P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P391	Recoger el vertido.

#### Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH205	Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.
--------	--

#### 2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC 797(E) Parte A

Fecha de revisión: 21.01.2022

Página 3 de 20

#### 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	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano			50 -< 75 %
	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			
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane			10 -< 25 %
	701-263-0		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
68609-97-2	oxirano, mono[(C12-14 -alquiloxi)metil] derivados			5 -< 10 %
	271-846-8	603-103-00-4	01-2119485289-22	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317			
100-51-6	Alcohol bencílico			5 -< 10 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			

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	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	50 -< 75 %
	por inhalación: CL50 = ca. 24,6 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 19800 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100		
	701-263-0	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	10 -< 25 %
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg		
68609-97-2	271-846-8	oxirano, mono[(C12-14 -alquiloxi)metil] derivados	5 -< 10 %
	oral: DL50 = > 2000 mg/kg		
100-51-6	202-859-9	Alcohol bencílico	5 -< 10 %
	por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = >4,178 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 1580 mg/kg		

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC 797(E) Parte A

Fecha de revisión: 21.01.2022

Página 4 de 20

Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle. En caso de reacciones alérgicas, sobre todo respiratorias, consultar inmediatamente un médico. En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

#### **En caso de inhalación**

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.

#### **En caso de contacto con la piel**

Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

#### **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.

#### **En caso de ingestión**

En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca abundantemente con agua (solo si la persona está consciente) y solicitar inmediatamente atención médica. Dejar beber 1 vaso de agua a tragitos (efecto de dilución). NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente al médico.

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

Reacciones alérgicas

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

Ayuda elemental, decontaminación, tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### **5.1. Medios de extinción**

##### **Medios de extinción adecuados**

- Extintor de polvo.
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- espuma resistente al alcohol.
- Chorro de agua pulverizado

##### **Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

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

- Monóxido de carbono
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>)

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

Equipo especial de protección en caso de incendio Ropa protectora. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

#### **Información adicional**

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

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC 797(E) Parte A

Fecha de revisión: 21.01.2022

Página 5 de 20

#### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

###### **Informaciones generales**

- Manejo seguro: véase sección 7
- Protección individual: véase sección 8
- Asegurar una ventilación adecuada.

##### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Tapar las canalizaciones. Posibles efectos perjudicantes para el medio ambiente

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

###### **Para retención**

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

##### **6.4. Referencia a otras secciones**

- Manejo seguro: véase sección 7
- Protección individual: véase sección 8
- Eliminación: véase sección 13

#### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

##### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

###### **Indicaciones para la manipulación segura**

- Protección individual: véase sección 8
- Personas que padecen de problemas de sensibilización de piel, asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o frecuentes, no deben ser posicionadas en ninguna elaboración, en la que esta mezcla sea necesaria.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- No vaciar los recipientes con presión. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.
- No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

###### **Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

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

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Antes del handling con el producto aplicar crema protectora para la piel. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.

###### **Indicaciones adicionales para la manipulación**

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Ropa de trabajo usada no se debe poner fuera del campo de trabajo. La ropa de calle se tiene que guardar separada de la ropa de trabajo.

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC 797(E) Parte A

Fecha de revisión: 21.01.2022

Página 6 de 20

#### **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. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Proteger de las radiaciones solares directas.

##### **Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

Mantenerse alejado de:

- Alimentos y piensos

##### **Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Mantenerse alejado de:

- Helada
- Calor
- Humedad

#### **7.3. Usos específicos finales**

Noy hay información disponible.

### **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

### ARC 797(E) Parte A

Fecha de revisión: 21.01.2022

Página 7 de 20

#### Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
1675-54-3	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	310 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	55 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	4,93 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,75 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,0893 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,5 mg/kg pc/día
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	29,39 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	104,15 mg/kg pc/día
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,0083 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	8,7 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	62,5 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	6,25 mg/kg pc/día
68609-97-2	oxirano, mono[(C12-14 -alquiloxi)metil] derivados			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,5 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,5 mg/kg pc/día
100-51-6	Alcohol bencílico			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	22 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	110 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	27 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	4 mg/kg pc/día

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC 797(E) Parte A

Fecha de revisión: 21.01.2022

Página 8 de 20

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



## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC 797(E) Parte A

Fecha de revisión: 21.01.2022

Página 9 de 20

#### Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
1675-54-3	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	
Agua dulce		0,006 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,018 mg/l
Agua marina		0,001 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,341 mg/kg
Sedimento marino		0,034 mg/kg
Envenenamiento secundario		11 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		10 mg/l
Tierra		0,065 mg/kg
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane		
Agua dulce		0,003 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,025 mg/l
Agua marina		0 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,294 mg/kg
Sedimento marino		0,029 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		10 mg/l
Tierra		0,237 mg/kg
68609-97-2	oxirano, mono[(C12-14 -alquiloxi)metil] derivados	
Agua dulce		0,106 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,072 mg/l
Agua marina		0,011 mg/l
Sedimento de agua dulce		307,16 mg/kg
Sedimento marino		30,72 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		10 mg/l
Tierra		1,234 mg/kg
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

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC 797(E) Parte A

Fecha de revisión: 21.01.2022

Página 10 de 20

Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	39 mg/l
Tierra	0,456 mg/kg

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Controles técnicos apropiados

Asegurar una ventilación adecuada. En tratamiento abierto hay que utilizar si es posible dispositivos con aspiración local.

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

##### Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados:

- Gafas con protección lateral
- gafas de mordaza
- Llevar máscara de protección.

##### Protección de las manos

Hay que ponerse guantes de protección examinados: EN ISO 374

NBR (Goma de nitrilo), Caucho de butilo

Espesor del material del aguante  $\geq$  0,4 mm

Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material.

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

Tiempo de llevar en caso de contacto ocasional (salpicar): max. 480 min. (NBR (Goma de nitrilo))

Tiempo de llevar en caso de contacto permanente 240 - 480 min (NBR (Goma de nitrilo))

Han de observarse las limitaciones del tiempo de utilización conforme a los datos del fabricante.

##### Protección cutánea

Ropa protectora. Traje de protección química

##### Protección respiratoria

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

Filtro de partículas combinado A-P3

Aparato respiratorio independiente del ambiente de aire (aparato aislador)

##### Peligros térmicos

No hay datos disponibles

##### Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico:	Líquido
Color:	transparente
Olor:	característico
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC 797(E) Parte A

Fecha de revisión: 21.01.2022

Página 11 de 20

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad	
Sólido/líquido:	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	> 95 °C
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
pH:	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	
Noy hay información disponible.	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad (a 23 °C):	~ 1,13 g/cm <sup>3</sup>
Densidad de vapor relativa:	No hay datos disponibles

#### 9.2. Otros datos

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

Propiedades explosivas

Noy hay información disponible.

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

No hay datos disponibles

Gas:

No hay datos disponibles

Propiedades comburentes

Noy hay información disponible.

##### Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:

No hay datos disponibles

Temperatura de sublimación:

No hay datos disponibles

Temperatura de reblandecimiento:

No hay datos disponibles

Temperatura de escurrimiento:

No hay datos disponibles

Viscosidad dinámica:

~ 750 mPa·s

(a 23 °C)

##### Información adicional

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

No se descompone durante la aplicación prevista. Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC 797(E) Parte A

Fecha de revisión: 21.01.2022

Página 12 de 20

#### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Posibilidad de reacciones peligrosas

- Amina
- Ácido
- álcalis (lejía)

#### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

No hay datos disponibles

#### **10.5. Materiales incompatibles**

No hay datos disponibles

#### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No hay datos disponibles

### **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.

##### **ATEmix calculado**

ATE (inhalación polvo/niebla) 2,013 mg/l

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC 797(E) Parte A

Fecha de revisión: 21.01.2022

Página 13 de 20

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
1675-54-3	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano				
	oral	DL50 mg/kg	19800	Conejo	Publication (1958) Rabbits were orally gaviged with test ma
	cutánea	DL50 mg/kg	> 2000	Rata	Study report (2007) OECD Guideline 402
	inhalación (4 h) vapor	CL50 mg/l	ca. 24,6	Rata	AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10: 61-68 Rats were exposed to 8000 ppm of the tes
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane				
	oral	DL50 mg/kg	> 5000	Rata	Study report (1988) OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 mg/kg	> 2000	Rata	Study report (1988) OECD Guideline 402
68609-97-2	oxirano, mono[(C12-14 -alquiloxi)metil] derivados				
	oral	DL50 mg/kg	> 2000	Rata	Study report (1977) Three groups each of four female rats re
100-51-6	Alcohol bencilico				
	oral	DL50 mg/kg	1580	Ratón	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1) OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 mg/kg	> 2000	Conejo	Raw Material Data Handbook, Vol.1:( Orga EPA OTS 798.1100
	inhalación vapor	ATE	11 mg/l		
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 mg/l	>4,178	Rata	ECHA OCDE 403

#### Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

#### Efectos sensibilizantes

Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane; oxirano, mono[(C12-14 -alquiloxi)metil] derivados)

#### 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.

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC 797(E) Parte A

Fecha de revisión: 21.01.2022

Página 14 de 20

#### **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**

No hay datos disponibles

### **SECCIÓN 12. Información ecológica**

#### **12.1. Toxicidad**

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC 797(E) Parte A

Fecha de revisión: 21.01.2022

Página 15 de 20

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
1675-54-3	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1982)	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 100 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 2,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 1,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EL50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 211
68609-97-2	oxirano, mono[(C12-14 -alquilo)metil] derivados					
	Toxicidad aguda para los peces	LL50 > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2015)	OECD Guideline 203
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 56 mg/l	21 d	Daphnia magna	(2017)	OECD Guideline 211
100-51-6	Alcohol bencílico					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 770 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 202
	Toxicidad para los peces	NOEC 48,897 mg/l	30 d	Fish species	<a href="http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui">http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui</a>	other: QSAR
	Toxicidad para las algas	NOEC 51 mg/l	3 d			
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 211

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC 797(E) Parte A

Fecha de revisión: 21.01.2022

Página 16 de 20

	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 1385 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
--	------------------------------------	------------------	-----	----------------------------	---------------------	--------------------

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
1675-54-3	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	OCDE 302B	12%	28	
		No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)			
68609-97-2	oxirano, mono[(C12-14 -alquilo)metil] derivados	OCDE 301F	87%	28	
100-51-6	Alcohol bencílico	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	95 - 97%	21	
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

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

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
1675-54-3	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	>= 2,64
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	2,7
68609-97-2	oxirano, mono[(C12-14 -alquilo)metil] derivados	3,77
100-51-6	Alcohol bencílico	1

#### FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
1675-54-3	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	31		Study report (2010)
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	150		Other company data (
68609-97-2	oxirano, mono[(C12-14 -alquilo)metil] derivados	>= 160		REACH Registration D
100-51-6	Alcohol bencílico	1,371	QSAR model	<a href="http://epa.gov/oppt/">http://epa.gov/oppt/</a>

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB



## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC 797(E) Parte A

Fecha de revisión: 21.01.2022

Página 17 de 20

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

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

#### **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.

Noy hay información disponible.

#### **12.7. Otros efectos adversos**

Noy hay información disponible.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

##### **Recomendaciones de eliminación**

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso. El código de residuo debe determinarse en concertación con la empresa de gestión de residuos o la autoridad competente.

##### **Eliminación de envases contaminados**

Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### **Transporte terrestre (ADR/RID)**

<b><u>14.1. Número ONU o número ID:</u></b>	UN 3082
<b><u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u></b>	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (epoxy resin)
<b><u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u></b>	9
<b><u>14.4. Grupo de embalaje:</u></b>	III
Etiquetas:	9
Código de clasificación:	M6
Disposiciones especiales:	274 335 375 601
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1
Categoría de transporte:	3
N.º de peligro:	90
Clave de limitación de túnel:	-

#### **Transporte fluvial (ADN)**

<b><u>14.1. Número ONU o número ID:</u></b>	UN 3082
<b><u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u></b>	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (epoxy resin)
<b><u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u></b>	9
<b><u>14.4. Grupo de embalaje:</u></b>	III

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC 797(E) Parte A

Fecha de revisión: 21.01.2022

Página 18 de 20

Etiquetas: 9  
 Código de clasificación: M6  
 Disposiciones especiales: 274 335 375 601  
 Cantidad limitada (LQ): 5 L  
 Cantidad liberada: E1

#### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3082  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 9  
**14.4. Grupo de embalaje:** III  
 Etiquetas: 9  
 Disposiciones especiales: 274, 335, 969  
 Cantidad limitada (LQ): 5 L  
 Cantidad liberada: E1  
 EmS: F-A, S-F

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

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3082  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 9  
**14.4. Grupo de embalaje:** III  
 Etiquetas: 9  
 Disposiciones especiales: A97 A158 A197 A215  
 Cantidad limitada (LQ) Passenger: 30 kg G  
 Passenger LQ: Y964  
 Cantidad liberada: E1  
 IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 964  
 IATA Cantidad máxima - Passenger: 450 L  
 IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 964  
 IATA Cantidad máxima - Cargo: 450 L

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: Sí  
 Material peligroso: epoxy resin

#### 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

Noy hay información disponible.

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC 797(E) Parte A

Fecha de revisión: 21.01.2022

Página 19 de 20

## 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

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): < 500 g/l (A+B)

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

#### 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

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-

[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-([2-[4-

(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

oxirano, mono[(C12-14 -alquiloxi)metil] derivados

Alcohol bencílico

## SECCIÓN 16. Otra información

### Cambios

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

1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

### Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

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

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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)

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

**Ficha de datos de seguridad**

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

**ARC 797(E) Parte A**

Fecha de revisión: 21.01.2022

Página 20 de 20

UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern

**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)**

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

**Indicaciones adicionales**

Esta información está basada única y exclusivamente en los datos proporcionados por los proveedores de los materiales usados, y no de la propia mezcla. No se extiende ninguna garantía, ni explícita ni implícita, concerniente a la adecuación del producto para el fin particular del usuario. El usuario debe aplicar su propio criterio para determinar si el producto es adecuado o no para sus fines.

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