

Ficha de datos de seguridad

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

ARC 791(E) Parte A

Fecha de revisión: 13.01.2022

Página 1 de 21

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

1.1. Identificador de producto

ARC 791(E) Parte A

UFI: UFJK-7AFE-FD57-F3AF

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

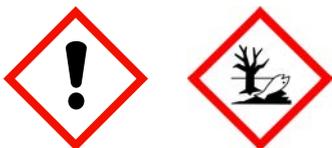
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ARC 791(E) Parte A

Fecha de revisión: 13.01.2022

Página 2 de 21

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.
EUH211	¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.

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 791(E) Parte A

Fecha de revisión: 13.01.2022

Página 3 de 21

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 -alquilo)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			
13463-67-7	Dióxido de titanio			5 -< 10 %
	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			

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 -alquilo)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		
13463-67-7	236-675-5	Dióxido de titanio	5 -< 10 %
	oral: DL50 = > 2000 mg/kg		

Ficha de datos de seguridad

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

ARC 791(E) Parte A

Fecha de revisión: 13.01.2022

Página 4 de 21

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle. En caso de 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 esta 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 (CO₂).
- 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 (CO₂).
- Oxidos nítricos (NO_x)

Ficha de datos de seguridad

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

ARC 791(E) Parte A

Fecha de revisión: 13.01.2022

Página 5 de 21

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.

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. Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente. En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

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.

Ficha de datos de seguridad

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

ARC 791(E) Parte A

Fecha de revisión: 13.01.2022

Página 6 de 21

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.

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

No hay datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	Origen
13463-67-7	Dióxido de titanio	-	10		VLA-ED	

Ficha de datos de seguridad

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

ARC 791(E) Parte A

Fecha de revisión: 13.01.2022

Página 7 de 21

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 ³
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	local	55 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	4,93 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,75 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,87 mg/m ³
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 ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	104,15 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	0,0083 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	8,7 mg/m ³
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 ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	1 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,87 mg/m ³
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 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

Ficha de datos de seguridad

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

ARC 791(E) Parte A

Fecha de revisión: 13.01.2022

Página 8 de 21

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
13463-67-7	Dióxido de titanio		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	1,25 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	700 mg/kg pc/día

Ficha de datos de seguridad

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

ARC 791(E) Parte A

Fecha de revisión: 13.01.2022

Página 9 de 21

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 -alquilo)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 791(E) Parte A

Fecha de revisión: 13.01.2022

Página 10 de 21

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:	varios
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 791(E) Parte A

Fecha de revisión: 13.01.2022

Página 11 de 21

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 aplicable
Límite superior de explosividad:	no aplicable
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):	~ 1,1 g/cm ³
Densidad relativa:	No hay datos disponibles
Densidad aparente:	No hay datos disponibles
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.

Inflamabilidad ulterior:

No hay datos disponibles

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

Viscosidad dinámica:

~ 1000 mPa·s

(a 23 °C)

Tiempo de vaciado:

No hay datos disponibles

Información adicional

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Ficha de datos de seguridad

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

ARC 791(E) Parte A

Fecha de revisión: 13.01.2022

Página 12 de 21

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

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) 2,633 mg/l

Ficha de datos de seguridad

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

ARC 791(E) Parte A

Fecha de revisión: 13.01.2022

Página 13 de 21

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
13463-67-7	Dióxido de titanio				
	oral	DL50 mg/kg	> 2000	Rata	Study report (1996) OECD Guideline 401

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

Ficha de datos de seguridad

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

ARC 791(E) Parte A

Fecha de revisión: 13.01.2022

Página 14 de 21

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

Peligro de aspiración

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

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

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 791(E) Parte A

Fecha de revisión: 13.01.2022

Página 15 de 21

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	http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui	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 791(E) Parte A

Fecha de revisión: 13.01.2022

Página 16 de 21

	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	1385	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
13463-67-7	Dióxido de titanio						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 100	96 h	Carassius auratus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 50	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 100	48 h	Artemia salina	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	>= 80	6 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD TG 210
	Toxicidad para las algas	NOEC mg/l	>= 1	32 d	Synedra ulna, Scenedesmus quadricauda, Stigeocloni	Environ. Tox. Chem. 31, 2414-2422 (2012)	In this study, the authors report the re
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	> 1 mg/l	10 d	Chironomus riparius	REACH Registration Dossier	other: OECD Guideline 219
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	> 1000	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	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

Ficha de datos de seguridad

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

ARC 791(E) Parte A

Fecha de revisión: 13.01.2022

Página 17 de 21

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	http://epa.gov/oppt/
13463-67-7	Dióxido de titanio	> 0,47 - < 3,19	Artemia salina	REACH Registration D

12.4. Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

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.

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.

Indicaciones adicionales

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Ficha de datos de seguridad

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

ARC 791(E) Parte A

Fecha de revisión: 13.01.2022

Página 18 de 21

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)

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

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

Ficha de datos de seguridad

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

ARC 791(E) Parte A

Fecha de revisión: 13.01.2022

Página 19 de 21

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.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Información reglamentaria de la UE

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

Datos según la Directiva 2004/42/CE 500 g/l (A&B)

(COV):

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

Ficha de datos de seguridad

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

ARC 791(E) Parte A

Fecha de revisión: 13.01.2022

Página 20 de 21

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 -alquilo)metil] derivados

Alcohol bencílico

Dióxido de titanio

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)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effect concentration, 50 percent

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ficha de datos de seguridad

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

ARC 791(E) Parte A

Fecha de revisión: 13.01.2022

Página 21 de 21

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.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH205	Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH211	¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.

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.)