

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part A

Fecha de revisión: 27.10.2023

Página 1 de 17

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

1.1. Identificador de producto

ARC SD4i(E) Part A

UFI: GUTN-QP54-6DR7-964A

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. Éste es el componente de resina de un sistema de dos partes que utiliza ARC SD4i (Parte B) y se mezcla para proporciona protección química para tanques de almacenamiento.

Usos desaconsejados

No hay datos disponibles

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 electrónico:	eu-sds@chesterton.com	
Persona de contacto:	eu-sds@chesterton.com	Teléfono: +49 89 99 65 46 - 0
Correo electrónico:	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
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

Masa de reacción de 2,2'-[metilénbis(2,1-fenilenoimetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilenoimetileno)]bis(oxirano) y 2-{{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil}oxirano
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)

Palabra de advertencia: Atención

Ficha de datos de seguridad

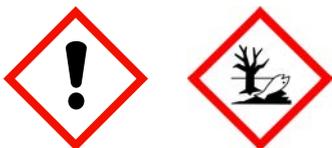
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ARC SD4i(E) Part A

Fecha de revisión: 27.10.2023

Página 2 de 17

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H315	Provoca irritación cutánea.
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.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
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.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación apropiada de reciclaje o de gestión de residuos.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

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

2.3. Otros peligros

Los riesgos contra la seguridad y la salud se detallan por separado para la Parte A y Parte B. El material final curado no presenta ningún riesgo. Después del maquinado, consulte las precauciones de las hojas de datos de seguridad para las partes A y B.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part A

Fecha de revisión: 27.10.2023

Página 3 de 17

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
9003-36-5	Masa de reacción de 2,2'-[metilénbis(2,1-fenilenoxtimetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilenoxtimetileno)]bis(oxirano) y 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metil)oxirano			35 - < 40 %
	701-263-0		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
13463-67-7	Dióxido de titanio			1 - < 5 %
	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			
25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)			< 1 %
	500-033-5	603-074-00-8	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			

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		
9003-36-5	701-263-0	Masa de reacción de 2,2'-[metilénbis(2,1-fenilenoxtimetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilenoxtimetileno)]bis(oxirano) y 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metil)oxirano	35 - < 40 %
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg		
13463-67-7	236-675-5	Dióxido de titanio	1 - < 5 %
	oral: DL50 = > 2000 mg/kg		
25068-38-6	500-033-5	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	< 1 %
	Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100		

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Cambiar la ropa sucia y mojada. En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle.

En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part A

Fecha de revisión: 27.10.2023

Página 4 de 17

inmediatamente ropa contaminada y mojada. 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.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

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.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación cutánea y ocular.

Provoca irritación cutánea.

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

- espuma resistente al alcohol
- Chorro de agua pulverizado
- Dióxido de carbono (CO₂)
- Extintor de polvo

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse:

- Monóxido de carbono
- Dióxido de carbono

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Equipo especial de protección en caso de incendio: Ropa protectora.

Información adicional

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part A

Fecha de revisión: 27.10.2023

Página 5 de 17

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Informaciones generales

- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- Manejo seguro: véase sección 7
- Protección individual: véase sección 8

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 mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. 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
- Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Trabajar en zonas bien ventiladas o con una máscara de respiración. 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. Solo ponerse ropa de protección que quede bien, sea cómoda y este limpia. 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.

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part A

Fecha de revisión: 27.10.2023

Página 6 de 17

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Mantenerse alejado de:
Alimentos y piensos

7.3. Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

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
409-21-2	Carburo de silicio; Carborundo, fracción respirable	-	3		VLA-ED	
13463-67-7	Dióxido de titanio	-	10		VLA-ED	

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part A

Fecha de revisión: 27.10.2023

Página 7 de 17

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
409-21-2	Carburo de silicio			
	Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	94 mg/m ³
	Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	23 mg/m ³
	Consumidor DNEL, agudo	dérmica	sistémico	200 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	13 mg/kg pc/día
9003-36-5	Masa de reacción de 2,2'-[metilénbis(2,1-fenilenoxtimetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilenoxtimetileno)]bis(oxirano) y 2-([4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metil)oxirano			
	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
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
25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	12,25 mg/m ³
	Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	12,25 mg/m ³
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	8,33 mg/kg pc/día
	Trabajador DNEL, agudo	dérmica	sistémico	8,33 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	3,571 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, agudo	dérmica	sistémico	3,571 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,75 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	0,75 mg/kg pc/día

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part A

Fecha de revisión: 27.10.2023

Página 8 de 17

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
9003-36-5	Masa de reacción de 2,2'-[metilénbis(2,1-fenilenoxtimetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilenoxtimetileno)]bis(oxirano) y 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metil)oxirano	
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
25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	
Agua dulce		0,006 mg/l
Agua marina		0,001 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,996 mg/kg
Sedimento marino		0,1 mg/kg
Envenenamiento secundario		11 mg/kg
Tierra		0,196 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Evitar la producción de polvo. Apagar el polvo con chorro de agua.

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

Protección de las manos

Hay que ponerse guantes de protección examinados: EN ISO 374

NBR (Goma de nitrilo),

Tiempo de llevar en caso de contacto permanente: Espesor del material del aguante: >= 0,4 mm, Tiempo de penetración >480 min

Tiempo de llevar en caso de contacto ocasional (salpicar): Espesor del material del aguante: >= 0,1 mm, Tiempo de penetración > 30 min

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

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

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part A

Fecha de revisión: 27.10.2023

Página 9 de 17

Protección cutánea

Traje de protección química

Protección respiratoria

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria. Usar un aparato respiratorio adecuado.

Peligros térmicos

No hay datos disponibles

Controles de la exposición del medio ambiente

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

Sección 12: Información ecológica

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	viscoso	
Color:	gris / azul	
Olor:	templado	
		Método de ensayo
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles	
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles	
Inflamabilidad		
Sólido/líquido:	No hay datos disponibles	
Punto de inflamación:	> 200 °C	
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles	
pH:	no aplicable	
Solubilidad en agua:	prácticamente insoluble	
Solubilidad en otros disolventes		
No hay información disponible.		
Densidad:	1,89 g/cm ³	
Densidad de vapor relativa:	> 1 (Aire=1)	

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Temperatura de ignición espontánea	
Sólido:	No hay datos disponibles
Gas:	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	
No hay información disponible.	

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:	< 1 (Éter=1)
Viscosidad dinámica: (a 25 °C)	110.000 mPa·s

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part A

Fecha de revisión: 27.10.2023

Página 10 de 17

Información adicional

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

La información puede consultarse en la subsección 10.3., 10.5

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

10.5. Materiales incompatibles

- Ácido fuerte
- Lejía fuerte
- Agente oxidante, fuerte
- Cloro
- Oxígeno

10.6. Productos de descomposición peligrosos

- Productos de descomposición peligrosos
- Monóxido de carbono,
 - aldehidos,
 - Gases/vapores, tóxicos.

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 (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 3613 mg/l

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part A

Fecha de revisión: 27.10.2023

Página 11 de 17

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
9003-36-5	Masa de reacción de 2,2'-[metilénbis(2,1-fenilenoxtimetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilenoxtimetileno)]bis(oxirano) y 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi}metil)oxirano				
	oral	DL50 > 5000 mg/kg	Rata	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (1988)	OECD Guideline 402
13463-67-7	Dióxido de titanio				
	oral	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (1996)	OECD Guideline 401

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Masa de reacción de 2,2'-[metilénbis(2,1-fenilenoxtimetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilenoxtimetileno)]bis(oxirano) y 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi}metil)oxirano; producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700))

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

Peligro de aspiración

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

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part A

Fecha de revisión: 27.10.2023

Página 12 de 17

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
9003-36-5	Masa de reacción de 2,2'-[metileno-bis(2,1-fenileno-ximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metileno-bis(4,1-fenileno-ximetileno)]bis(oxirano) y 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzilo]fenoxi}metil)oxirano					
	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
13463-67-7	Dióxido de titanio					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 100 mg/l	96 h	Carassius auratus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 50 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 100 mg/l	48 h	Artemia salina	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicidad para los peces	NOEC >= 80 mg/l	6 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD TG 210
	Toxicidad para las algas	NOEC >= 1 mg/l	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 > 1000 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 211

12.2. Persistencia y degradabilidad

Noy hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part A

Fecha de revisión: 27.10.2023

Página 13 de 17

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
9003-36-5	Masa de reacción de 2,2'-[metilénbis(2,1-fenilénoximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilénoximetileno)]bis(oxirano) y 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi}metil)oxirano	2,7
25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	>= 2,64

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
9003-36-5	Masa de reacción de 2,2'-[metilénbis(2,1-fenilénoximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilénoximetileno)]bis(oxirano) y 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi}metil)oxirano	150		Other company data (
13463-67-7	Dióxido de titanio	> 0,47 - < 3,19	Artemia salina	REACH Registration D
25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	31		Study report (2010)

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.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU o número ID: UN 3082

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part A

Fecha de revisión: 27.10.2023

Página 14 de 17

<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (epoxy resin)
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	9
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	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)

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

Transporte marítimo (IMDG)

<u>14.1. Número ONU o número ID:</u>	UN 3082
<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	9
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	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)

<u>14.1. Número ONU o número ID:</u>	UN 3082
<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	9

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part A

Fecha de revisión: 27.10.2023

Página 15 de 17

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

Legislación nacional

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:

Masa de reacción de 2,2'-[metilénbis(2,1-fenileno-ximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-

[metilénbis(4,1-fenileno-ximetileno)]bis(oxirano) y 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi}metil)oxirano

Dióxido de titanio

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)

SECCIÓN 16. Otra información

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 conernat le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part A

Fecha de revisión: 27.10.2023

Página 16 de 17

(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 Refulations 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
 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
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

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

H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.

Indicaciones adicionales

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part A

Fecha de revisión: 27.10.2023

Página 17 de 17

conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

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