

Ficha de datos de seguridad

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

Ceramic-Polymer SF/LF Part A

Fecha de revisión: 18.01.2023

Página 1 de 16

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

1.1. Identificador de producto

Ceramic-Polymer SF/LF Part A

UFI: MY0X-AVG4-MGA2-AM33

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor

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

Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi}metil)oxirano
Reaktionsprodukte aus Hexan-1,6-diol und 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2)
Polypropyleneglycol-Epichlorhydrine-Copolymer

Palabra de advertencia: Atención

Ficha de datos de seguridad

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

Ceramic-Polymer SF/LF Part A

Fecha de revisión: 18.01.2023

Página 2 de 16

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
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.
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.

2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

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			30 - < 35 %
	701-263-0		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
933999-84-9	Reaktionsprodukte aus Hexan-1,6-diol und 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2)			5 - < 10 %
	618-939-5		01-2119463471-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412			
9072-62-2	Polypropyleneglycol-Epichlorhydrine-Copolymer			1 - < 5 %
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H319 H317 H335 H412			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Ficha de datos de seguridad

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

Ceramic-Polymer SF/LF Part A

Fecha de revisión: 18.01.2023

Página 3 de 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	30 - < 35 %
		dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
933999-84-9	618-939-5	Reaktionsprodukte aus Hexan-1,6-diol und 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2)	5 - < 10 %
		oral: DL50 = 3010 mg/kg	

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, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

En caso de inhalación

En caso de inspirar productos de descomposición, al afectado llevar al aire libre y ponerle tranquilo.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Llamar inmediatamente ayuda médica.

No lavar con: Disolvente/Diluciones

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un 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

Necesario un tratamiento médico inmediato, ya que auterizaciones no tratadas pueden convertirse en heridas difícil de curar. Los síntomas pueden aparecer después de muchas horas, por eso observación médica por lo menos hasta 48 horas después del accidente.

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

Ayuda elemental, descontaminación, tratamiento sintomático.

En caso de contacto con la piel lavar inmediatamente con mucho lutrol.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Ficha de datos de seguridad

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

Ceramic-Polymer SF/LF Part A

Fecha de revisión: 18.01.2023

Página 4 de 16

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
- Oxidos nítricos (NO_x)

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.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Informaciones generales

- Llevar a las personas fuera del peligro.
- Asegurar una ventilación adecuada.
- 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 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

Ficha de datos de seguridad

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

Ceramic-Polymer SF/LF Part A

Fecha de revisión: 18.01.2023

Página 5 de 16

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
Manténgase el recipiente bien cerrado.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

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

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Trabajar en zonas bien ventiladas o con una máscara de respiración. Solo ponerse ropa de protección que quede bien, sea cómoda y este limpia. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. 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.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Mantenerse alejado de:
- Alimentos y piensos
- Agente oxidante

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

Ceramic-Polymer SF/LF Part A

Fecha de revisión: 18.01.2023

Página 6 de 16

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	Origen
1344-28-1	Óxido de aluminio; Corindón	-	10		VLA-ED	
7727-43-7	Sulfato de bario	-	10		VLA-ED	

Ficha de datos de seguridad

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

Ceramic-Polymer SF/LF Part A

Fecha de revisión: 18.01.2023

Página 7 de 16

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
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			
	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
7727-43-7	Barium sulfate			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	10 mg/m ³
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	10 mg/m ³
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	10 mg/m ³
	Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	13000 mg/kg pc/día
933999-84-9	Reaktionsprodukte aus Hexan-1,6-diol und 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2)			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	10,57 mg/m ³
	Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	10,57 mg/m ³
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,44 mg/m ³
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	6 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	5,29 mg/m ³
	Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	5,29 mg/m ³
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,27 mg/m ³
	Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	3 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, agudo	dérmica	sistémico	1,7 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	1,5 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	1,5 mg/kg pc/día
1344-28-1	Óxido de aluminio			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	3 mg/m ³
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	3 mg/m ³
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,84 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,75 mg/m ³
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,75 mg/m ³

Ficha de datos de seguridad

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

Ceramic-Polymer SF/LF Part A

Fecha de revisión: 18.01.2023

Página 8 de 16

Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,3 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	1,32 mg/kg pc/día

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
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)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
7727-43-7	Barium sulfate	
Agua dulce		0,115 mg/l
Sedimento de agua dulce		600,4 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		62,2 mg/l
Tierra		207,7 mg/kg
933999-84-9	Reaktionsprodukte aus Hexan-1,6-diol und 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2)	
Agua dulce		0,011 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,115 mg/l
Agua marina		0,001 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,283 mg/kg
Sedimento marino		0,028 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		1 mg/l
Tierra		0,223 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

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

Ficha de datos de seguridad

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

Ceramic-Polymer SF/LF Part A

Fecha de revisión: 18.01.2023

Página 9 de 16

Protección de las manos

Hay que ponerse guantes de protección examinados: EN ISO 374
NBR (Goma de nitrilo), Caucho de butilo
Tiempo de llevar en caso de contacto permanente: Espesor del material del aguante: $\geq 0,4$ mm, Tiempo de penetración: >480 min
Tiempo de llevar en caso de contacto ocasional (salpicar):: Espesor del material del aguante: $\geq 0,1$ 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.

Protección cutánea

Ropa protectora

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
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:		> 65 °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

Ficha de datos de seguridad

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

Ceramic-Polymer SF/LF Part A

Fecha de revisión: 18.01.2023

Página 10 de 16

Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad:	~ 1,75 g/cm ³
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:

~ 8000 mPa·s

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.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción extotérmica con:

- Ácido,

- Agente oxidante

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,

- Agente oxidante

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Ficha de datos de seguridad

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

Ceramic-Polymer SF/LF Part A

Fecha de revisión: 18.01.2023

Página 11 de 16

Toxicidad aguda

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

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
9003-36-5	Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]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
933999-84-9	Reaktionsprodukte aus Hexan-1,6-diol und 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2)				
	oral	DL50 3010 mg/kg	Rata	Study report (1981)	OECD Guideline 401

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi}metil)oxirano; Reaktionsprodukte aus Hexan-1,6-diol und 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2); Polypropyleneglycol-Epichlorhydrine-Copolymer)

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

Ceramic-Polymer SF/LF Part A

Fecha de revisión: 18.01.2023

Página 12 de 16

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
9003-36-5	Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]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
933999-84-9	Reaktionsprodukte aus Hexan-1,6-diol und 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2)					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 ca. 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1990)	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 ca. 39 - ca. 57 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	OECD Guideline 202

12.2. Persistencia y degradabilidad

Noy hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
9003-36-5	Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi}metil)oxirano	2,7
933999-84-9	Reaktionsprodukte aus Hexan-1,6-diol und 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2)	ca. 0,822

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
9003-36-5	Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi}metil)oxirano	150		Other company data (
933999-84-9	Reaktionsprodukte aus Hexan-1,6-diol und 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2)	3,57		Publication (2009)

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.

Ficha de datos de seguridad

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

Ceramic-Polymer SF/LF Part A

Fecha de revisión: 18.01.2023

Página 13 de 16

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
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

Ficha de datos de seguridad

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

Ceramic-Polymer SF/LF Part A

Fecha de revisión: 18.01.2023

Página 14 de 16

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.

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

Ficha de datos de seguridad

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

Ceramic-Polymer SF/LF Part A

Fecha de revisión: 18.01.2023

Página 15 de 16

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-fenilenoxtimetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-

[metilénbis(4,1-fenilenoxtimetileno)]bis(oxirano) y 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi}metil)oxirano

Reaktionsprodukte aus Hexan-1,6-diol und 2-(Chlormethyl)oxiran (1:2)

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

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

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

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

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

Ficha de datos de seguridad

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

Ceramic-Polymer SF/LF Part A

Fecha de revisión: 18.01.2023

Página 16 de 16

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)

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.)