

Ficha de datos de seguridad

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

ARC HT-S(E) Part A

Fecha de revisión: 08.11.2022

Página 1 de 18

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

1.1. Identificador del producto

ARC HT-S(E) Part A

UFI: WVYQ-YQWR-S53F-K7QP

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

El compuesto polimérico ARC puede mezclarse con ARC HT-S(E) (Parte B) para proporcionar un revestimiento resistente a la corrosión para un entorno con agua caliente/vapor.

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 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 Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412

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

Epoxy phenol novolac resin
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxisilano
Quartz - Crystalline Silica
Phenol, styrenated

Palabra de advertencia:	Peligro
-------------------------	---------

Ficha de datos de seguridad

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

ARC HT-S(E) Part A

Fecha de revisión: 08.11.2022

Página 2 de 18

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

- H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

- P260 No 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.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
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.

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 HT-S(E) Part A

Fecha de revisión: 08.11.2022

Página 3 de 18

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
28064-14-4	Epoxy phenol novolac resin			20 - < 25 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane			5 - < 10 %
	219-371-7		01-2119494060-45	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H315 H318 H317 H412			
2530-83-8	[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano			5 - < 10 %
	219-784-2		01-2119513212-58	
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H412			
14808-60-7	Quartz - Crystalline Silica			1 - < 5 %
	238-878-4			
	STOT RE 1; H372			
13463-67-7	Dióxido de titanio			1 - < 5 %
	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			
61788-44-1	Phenol, styrenated			< 0,1 %
	262-975-0		01-2119980970-27	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H315 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	
2425-79-8	219-371-7	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	5 - < 10 %
		por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2150 mg/kg; oral: DL50 = 1163 mg/kg	
2530-83-8	219-784-2	[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	5 - < 10 %
		oral: DL50 = 16900 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	Dióxido de titanio	1 - < 5 %
		oral: DL50 = > 2000 mg/kg	
61788-44-1	262-975-0	Phenol, styrenated	< 0,1 %
		dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Ficha de datos de seguridad

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

ARC HT-S(E) Part A

Fecha de revisión: 08.11.2022

Página 4 de 18

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

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. Llamar inmediatamente a un médico.

En caso de contacto con la piel

Aclarar inmediatamente con agua abundante las prendas y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

En caso de ingestión

En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca abundantemente con agua (solo si la persona está consciente) y solicitar inmediatamente atención médica NO provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vapores de elaboración pueden irritar las vías respiratorias, piel y ojos. Ingestión puede causar náuseas, debilidad y efectos al sistema nervioso central.

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
- Óxidos 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.

Ficha de datos de seguridad

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

ARC HT-S(E) Part A

Fecha de revisión: 08.11.2022

Página 5 de 18

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

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. 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.

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

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Evitar la producción de polvo., No respirar el polvo.

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. 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.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

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

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

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.

Ficha de datos de seguridad

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

ARC HT-S(E) Part A

Fecha de revisión: 08.11.2022

Página 6 de 18

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.

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

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	
1344-28-1	Óxido de aluminio; Corindón	-	10		VLA-ED	
14808-60-7	Sílice Cristalina: Cuarzo, fracción respirable	-	0,05		VLA-ED	

Ficha de datos de seguridad

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

ARC HT-S(E) Part A

Fecha de revisión: 08.11.2022

Página 7 de 18

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
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	
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,3 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	1,32 mg/kg pc/día	
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane			
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	4,7 mg/m ³	
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	6,66 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	1,16 mg/m ³	
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	3,33 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,33 mg/kg pc/día	
2530-83-8	[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano			
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	70,5 mg/m ³	
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	10 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	17 mg/m ³	
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	26400 mg/m ³	
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	5 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	5 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	
61788-44-1	Phenol, styrenated			
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	7,4 mg/m ³	
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	2,1 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	1,31 mg/m ³	
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,75 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,75 mg/kg pc/día	

Ficha de datos de seguridad

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

ARC HT-S(E) Part A

Fecha de revisión: 08.11.2022

Página 8 de 18

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico		Valor
Compartimento medioambiental			
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane		
	Agua dulce		0,024 mg/l
	Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,24 mg/l
	Agua marina		0,002 mg/l
	Sedimento de agua dulce		0,084 mg/kg
	Sedimento marino		0,008 mg/kg
	Envenenamiento secundario		0,028 mg/kg
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		100 mg/l
	Tierra		0,003 mg/kg
2530-83-8	[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano		
	Agua dulce		0,45 mg/l
	Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,45 mg/l
	Agua marina		0,045 mg/l
	Sedimento de agua dulce		1,6 mg/kg
	Sedimento marino		0,16 mg/kg
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		8,2 mg/l
	Tierra		0,063 mg/kg
61788-44-1	Phenol, styrenated		
	Agua dulce		0,004 mg/l
	Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,046 mg/l
	Agua marina		0,0004 mg/l
	Sedimento de agua dulce		0,248 mg/kg
	Sedimento marino		0,0248 mg/kg
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		36,2 mg/l
	Tierra		0,0473 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

Ficha de datos de seguridad

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

ARC HT-S(E) Part A

Fecha de revisión: 08.11.2022

Página 9 de 18

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 aguate: $\geq 0,4$ mm, Tiempo de penetración: >480 min

Tiempo de llevar en caso de contacto ocasional (salpicar):: Espesor del material del aguate: $\geq 0,1$ 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 respiratoria

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

Filtro de partículas combinado A-P2

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	
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
Gas:		No hay datos disponibles
Punto de inflamación:		100 °C
Temperatura de descomposición:		No hay datos disponibles
pH:		No hay datos disponibles
Solubilidad en agua:		prácticamente insoluble
Solubilidad en otros disolventes		
No hay información disponible.		
Densidad (a 23 °C):		~ 1,8 g/cm ³
Densidad de vapor relativa:		No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

No hay datos disponibles

Ficha de datos de seguridad

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

ARC HT-S(E) Part A

Fecha de revisión: 08.11.2022

Página 10 de 18

Gas: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes
No hay información disponible.

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación: No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica:
(a 25 °C) 31000 - 34000 mPa·s

Información adicional

No hay información disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

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

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) 13141,2 mg/kg; ATE (cutánea) 12429,4 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 124,29 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 16,949 mg/l

Ficha de datos de seguridad

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

ARC HT-S(E) Part A

Fecha de revisión: 08.11.2022

Página 11 de 18

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane				
	oral	DL50 1163 mg/kg	Rata	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 > 2150 mg/kg	Rata	Study report (1972)	OECD Guideline 402
	inhalación vapor	ATE 11 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 1,5 mg/l			
2530-83-8	[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano				
	oral	DL50 16900 mg/kg	Rata	Study report (1978)	OECD Guideline 401
13463-67-7	Dióxido de titanio				
	oral	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (1996)	OECD Guideline 401
61788-44-1	Phenol, styrenated				
	oral	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (2014)	OECD Guideline 423
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (2014)	OECD Guideline 402

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.
Provoca lesiones oculares graves.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Epoxy phenol novolac resin; 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane; Phenol, styrenated)

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

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Quartz - Crystalline Silica)

Peligro de aspiración

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

11.2. Información sobre 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 HT-S(E) Part A

Fecha de revisión: 08.11.2022

Página 12 de 18

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ficha de datos de seguridad

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

ARC HT-S(E) Part A

Fecha de revisión: 08.11.2022

Página 13 de 18

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 160 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2010)	OECD Guideline 201
2530-83-8	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxisilano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 350 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 324 mg/l	48 h	Simocephalus vetulus	REACH Registration Dossier	USEPA. 1975. Methods for Acute Toxicity
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC >= 100 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 > 100 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
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
61788-44-1	Phenol, styrenated					

Ficha de datos de seguridad

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

ARC HT-S(E) Part A

Fecha de revisión: 08.11.2022

Página 14 de 18

	Toxicidad aguda para los peces	CL50	5,6 mg/l	96 h		REACH Registration Dossier	other: Refer below principle
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	20,42	72 h	Chlorella vulgaris	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	4,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	0,0618	63 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	other: OECD 234 Fish Sexual Development
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	0,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: Refer below principle

12.2. Persistencia y degradabilidad

Noy hay información disponible.

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
61788-44-1	Phenol, styrenated				
		OCDE 301F	7%	28	
	No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)				

12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	-0,269
2530-83-8	[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	0,5
61788-44-1	Phenol, styrenated	3,03

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
13463-67-7	Dióxido de titanio	> 0,47 - < 3,19	Artemia salina	REACH Registration D
61788-44-1	Phenol, styrenated	168	Cyprinus carpio	http://www.safe.nite

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.

Ficha de datos de seguridad

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

ARC HT-S(E) Part A

Fecha de revisión: 08.11.2022

Página 15 de 18

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:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Ficha de datos de seguridad

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

ARC HT-S(E) Part A

Fecha de revisión: 08.11.2022

Página 16 de 18

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

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): No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

Legislación nacional

Clase de peligro para el agua (D): 2 - claramente peligroso para el agua

Datos adicionales

MAL- Code (DK): the value does apply to the "Ready for use" - mixture of Part A and Part B

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano

Dióxido de titanio

Phenol, styrenated

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,5,6,7,8,9,10,11,12,15.

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 conernat le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

Ficha de datos de seguridad

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

ARC HT-S(E) Part A

Fecha de revisión: 08.11.2022

Página 17 de 18

(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
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
STOT RE 2; H373	
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

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

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.

Ficha de datos de seguridad

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

ARC HT-S(E) Part A

Fecha de revisión: 08.11.2022

Página 18 de 18

H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos (pulmón) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
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.)