

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 1 de 28

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

1.1. Identificador de producto

ARC S4+(E) Part B

UFI: HA7P-N3X0-PM4X-URFA

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

Usos desaconsejados

Noy hay información disponible.

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

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

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
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

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
Phenol, styrenated
m-phenylenebis(methylamine)
Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)
Ácidos grasos, C18, insaturados, dímeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3-propanodiamina y 1,3-propanodiamina
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 2 de 28

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y 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 la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 Lavarse los manos concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
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.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

- EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.
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 S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 3 de 28

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)			10 - < 15 %
	500-302-7		01-2119965162-39	
	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H314 H318 H317 H411			
100-51-6	Alcohol bencílico			10 - < 15 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina			10 - < 15 %
	220-666-8	612-067-00-9	01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317			
61788-44-1	Phenol, styrenated			10 - < 15 %
	262-975-0		01-2119557886-19	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
13463-67-7	Dióxido de titanio			5 - < 10 %
	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)			5 - < 10 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412 EUH071			
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated			1 - < 5 %
	603-894-6		01-2119983522-33	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H317 H373 H412			
69-72-7	Ácido salicílico			1 - < 5 %
	200-712-3	607-732-00-5	01-2119486984-17	
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H361d H302 H318			
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)			< 1 %
	217-168-8		01-2119541673-38	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H302 H314 H317 H373			
162627-17-0	Ácidos grasos, C18, insaturados, dímeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3-propanodiamina y 1,3-propanodiamina			< 1 %
	605-296-0		01-2119970640-38	
	Skin Sens. 1; H317			

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 4 de 28

1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina		< 1 %
	217-164-6	01-2119970215-39	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H318 H317 H335 H373		

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		
113930-69-1	500-302-7	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	10 - < 15 %
	dérmica: DL50 = 2000 mg/kg; oral: DL50 = 1000 mg/kg		
100-51-6	202-859-9	Alcohol bencílico	10 - < 15 %
	por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = >4,178 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 1580 mg/kg		
2855-13-2	220-666-8	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	10 - < 15 %
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100		
61788-44-1	262-975-0	Phenol, styrenated	10 - < 15 %
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg		
13463-67-7	236-675-5	Dióxido de titanio	5 - < 10 %
	oral: DL50 = > 2000 mg/kg		
1477-55-0	216-032-5	m-phenylenebis(methylamine)	5 - < 10 %
	por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = 1,34 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 3100 mg/kg; oral: DL50 = 930 mg/kg		
135108-88-2	603-894-6	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	1 - < 5 %
	dérmica: DL50 = > 1000 mg/kg; oral: DL50 = > 50 - < 300 mg/kg		
69-72-7	200-712-3	Ácido salicílico	1 - < 5 %
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 891 mg/kg		
1761-71-3	217-168-8	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	< 1 %
	dérmica: DL50 = 2110 mg/kg; oral: DL50 = 480 mg/kg		
162627-17-0	605-296-0	Ácidos grasos, C18, insaturados, dímeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3-propanodiamina y 1,3-propanodiamina	< 1 %
	oral: DL50 = > 10000 mg/kg		
1760-24-3	217-164-6	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina	< 1 %
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 2295 mg/kg		

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 5 de 28

En caso de inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Llamar inmediatamente a un médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

No lavar con: Disolvente/Diluciones

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 quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Nocivo en caso de ingestión.

Sensibilización 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
- Oxidos nítricos (NO_x)

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 6 de 28

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.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Informaciones generales

Asegurar una ventilación adecuada.
Llevar a las personas fuera del peligro.
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
Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Véase sección 8.
No inspirar 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.
No vaciar los recipientes con presión. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.
No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

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

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 7 de 28

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.

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	

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 8 de 28

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)			
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	6,99 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	1,5 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo		oral	sistémico	0,99 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,493 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,14 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,5 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,05 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	0,05 mg/kg pc/día
100-51-6	Alcohol bencílico			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	22 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	110 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	8 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, agudo		dérmica	sistémico	40 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	5,4 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	27 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	4 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo		dérmica	sistémico	20 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	4 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo		oral	sistémico	20 mg/kg pc/día
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina			
Consumidor DNEL, agudo		oral	sistémico	0,3 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	0,073 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	0,073 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	0,3 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 S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 9 de 28

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
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)			
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,33 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	0,2 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	1,2 mg/m ³
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,2 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	2 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	2 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, agudo		dérmica	sistémico	6 mg/kg pc/día
69-72-7	Ácido salicílico			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	5 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	5 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	2,3 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	4 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	1 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	1 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo		oral	sistémico	4 mg/kg pc/día
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,13 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,053 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,21 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,06 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	0,06 mg/kg pc/día
1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	0,6 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	5,36 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	local	0,1 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	local	4 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	130 mg/m ³

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 10 de 28

Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	260 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	5 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, agudo	dérmica	sistémico	5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	26 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	26400 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	2,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	dérmica	sistémico	17 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	4 mg/kg pc/día

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 11 de 28

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	
Agua dulce		0,001 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,015 mg/l
Agua marina		0 mg/l
Sedimento de agua dulce		4610000 mg/kg
Sedimento marino		461000 mg/kg
Envenenamiento secundario		3,33 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		8,889 mg/l
Tierra		923000 mg/kg
100-51-6	Alcohol bencílico	
Agua dulce		1 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		2,3 mg/l
Agua marina		0,1 mg/l
Sedimento de agua dulce		5,27 mg/kg
Sedimento marino		0,527 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		39 mg/l
Tierra		0,456 mg/kg
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	
Agua dulce		0,06 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,23 mg/l
Agua marina		0,006 mg/l
Sedimento de agua dulce		5,784 mg/kg
Sedimento marino		0,578 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		3,18 mg/l
Tierra		1,121 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

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 12 de 28

Tierra		0,0473 mg/kg
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	
Agua dulce		0,094 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,152 mg/l
Agua marina		0,009 mg/l
Sedimento de agua dulce		12,4 mg/kg
Sedimento marino		1,24 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		10 mg/l
Tierra		2,44 mg/kg
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	
Agua dulce		0,015 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,15 mg/l
Agua marina		0,002 mg/l
Sedimento de agua dulce		15 mg/kg
Sedimento marino		1,5 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		1,9 mg/l
Tierra		1,8 mg/kg
69-72-7	Ácido salicílico	
Agua dulce		0,2 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		1 mg/l
Agua marina		0,02 mg/l
Sedimento de agua dulce		1,42 mg/kg
Sedimento marino		0,142 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		162 mg/l
Tierra		0,166 mg/kg
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	
Agua dulce		0,08 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,08 mg/l
Agua marina		0,008 mg/l
Sedimento de agua dulce		136,6 mg/kg
Sedimento marino		13,7 mg/kg
Envenenamiento secundario		0,556 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		3,2 mg/l
Tierra		27,3 mg/kg
162627-17-0	Ácidos grasos, C18, insaturados, dímeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3-propanodiamina y 1,3-propanodiamina	

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 13 de 28

Tierra	5,8 mg/kg
1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina
Agua dulce	0,05 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)	0,072 mg/l
Agua marina	0,005 mg/l
Sedimento de agua dulce	0,181 mg/kg
Sedimento marino	0,018 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	20 mg/l
Tierra	0,007 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

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: $\geq 0,4$ 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

Para proteger el contacto directo con la piel es necesario protección corporal (además de la ropa de trabajo normal).

Úsese indumentaria protectora adecuada.

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

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 14 de 28

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido	
Color:	blanco	
Olor:	como: Amina	
		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
Límite inferior de explosividad:		No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad:		No hay datos disponibles
Punto de inflamación:		> 93 °C
Temperatura de auto-inflamación:		No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:		No hay datos disponibles
pH:		No hay datos disponibles
Solubilidad en agua:		Inmiscible
Solubilidad en otros disolventes		
Noy hay información disponible.		
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:		No hay datos disponibles
Presión de vapor:		No hay datos disponibles
Densidad:		1,36 g/cm ³
Densidad de vapor relativa:		> 1 (Aire=1)

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:

< 1 (Éter=1)

Viscosidad dinámica:

4000 mPa·s

(a 25 °C)

Información adicional

Noy hay información disponible.

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 15 de 28

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

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

Lejía fuerte , Agente oxidante

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone durante la aplicación prevista.

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) 2837,4 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 59,17 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 7,751 mg/l

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 16 de 28

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)				
	oral	DL50 1000 mg/kg	Rata	Study report (2007)	OECD Guideline 423
	cutánea	DL50 2000 mg/kg	Rata	Study report (2007)	OECD Guideline 402
100-51-6	Alcohol bencílico				
	oral	DL50 1580 mg/kg	Ratón	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1)	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Conejo	Raw Material Data Handbook, Vol.1:(Orga	EPA OTS 798.1100
	inhalación vapor	ATE 11 mg/l			
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 >4,178 mg/l	Rata	ECHA	OCDE 403
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina				
	oral	ATE 1030 mg/kg			
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (2010)	OECD Guideline 402
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
13463-67-7	Dióxido de titanio				
	oral	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (1996)	OECD Guideline 401
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)				
	oral	DL50 930 mg/kg	Rata	Study report (1973)	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 > 3100 mg/kg	Rata	Study report (1975)	TK 11813 was applied to a shaved area of
	inhalación vapor	ATE 11 mg/l			
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 1,34 mg/l	Rata		
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated				
	oral	DL50 > 50 - < 300 mg/kg	Rata	Study report (2005)	OECD Guideline 423

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 17 de 28

	cutánea	DL50 mg/kg	> 1000	Conejo	Study report (1988)	other: 40CFR Part 158 Series 81-2, EPA P
69-72-7	Ácido salicílico					
	oral	DL50 mg/kg	891	Rata	Study report (1971)	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 mg/kg	> 2000	Rata	J Am Coll Toxicol, Vol. 15, Suppl. 1, p.	OECD Guideline 402
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)					
	oral	DL50 mg/kg	480	Rata	Study report (1987)	EPA OPP 81-1
	cutánea	DL50 mg/kg	2110	Conejo	Study report (1986)	EPA OPP 81-2
162627-17-0	Ácidos grasos, C18, insaturados, dímeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3-propanodiamina y 1,3-propanodiamina					
	oral	DL50 mg/kg	> 10000	Rata	Study report (1985)	OECD Guideline 401
1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina					
	oral	DL50 mg/kg	2295	Rata	Study report (2001)	EPA OPPTS 870.1100
	cutánea	DL50 mg/kg	> 2000	Conejo	Study report (2000)	EPA OPPTS 870.1200

Irritación y corrosividad

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Provoca lesiones oculares graves.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine); 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina; Phenol, styrenated; m-phenylenebis(methylamine); Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated; 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine); Ácidos grasos, C18, insaturados, dímeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3-propanodiamina y 1,3-propanodiamina; N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina)

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

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 18 de 28

Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 19 de 28

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)					
	Toxicidad aguda para los peces	LL50 64 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 30 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EL50 1,46 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicidad para las algas	NOEC <30 mg/l	3 d			
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 888,9 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
100-51-6	Alcohol bencílico					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 770 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 202
	Toxicidad para los peces	NOEC 48,897 mg/l	30 d	Fish species	http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui	other: QSAR
	Toxicidad para las algas	NOEC 51 mg/l	3 d			
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 1385 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 110 mg/l	96 h	Leuciscus idus	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 37 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	EU Method C.3
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 23 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 20 de 28

	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: OECD 202, part 2
61788-44-1	Phenol, styrenated						
	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
13463-67-7	Dióxido de titanio						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 100	96 h	Carassius auratus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 50	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 100	48 h	Artemia salina	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	>= 80	6 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD TG 210
	Toxicidad para las algas	NOEC mg/l	>= 1	32 d	Synedra ulna, Scenedesmus quadricauda, Stigeocloni	Environ. Tox. Chem. 31, 2414-2422 (2012)	In this study, the authors report the re
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	> 1 mg/l	10 d	Chironomus riparius	REACH Registration Dossier	other: OECD Guideline 219
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	> 1000	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 100	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 21 de 28

	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	12 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	15,2	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
	Toxicidad para las algas	NOEC mg/l	10,5	3 d	Selenastrum capricornutum		
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	> 1000	0,5 h	Activated sludge from laboratory wastewater plant	Study report (2004)	OECD Guideline 209
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	63 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	43,94	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2012)	EU Method C.3
69-72-7	Ácido salicílico						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	1370	96 h	Pimephales promelas	Publication (1985)	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Regulatory Toxicology and Pharmacology 2	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	870 mg/l	48 h	Daphnia magna	Chemosphere 59 255-261 (2005)	OECD Guideline 202
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	Muench. Beitr. Abwasser-, Fisch.-Flussb	other: Cited as OECD Guide-line 202, par
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	> 1000	3 h	activated sludge, domestic	Chemosphere 14 (9) : 1239-1251 (1985)	OECD Guideline 209
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 100	96 h	Leuciscus idus	REACH Registration Dossier	other: German industrial standard test g
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	2164	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1990)	other: German Industrial Standard DIN 38
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	9,24	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: Directive 79/831/EEC, Annex V, Pa

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 22 de 28

	Toxicidad para los peces	NOEC > 1 mg/l	14 d	freshwater fish	REACH Registration Dossier	Estimation of a chronic NOEC according t
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 4 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 ca. 156 mg/l)	0,5 h	Pseudomonas putida	REACH Registration Dossier	other: German Industrial Standard DIN 38
162627-17-0	Ácidos grasos, C18, insaturados, dímeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3-propanodiamina y 1,3-propanodiamina					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EL50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC >= 100 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 597 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 8,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 81 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EU Method C.2

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 23 de 28

N.º CAS	Nombre químico	Valor	d	Fuente
	Método			
	Evaluación			
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)			
	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	0%	28	
	No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)			
100-51-6	Alcohol bencílico			
	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	95 - 97%	21	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina			
	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	8 %	28	
	No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)			
61788-44-1	Phenol, styrenated			
	OCDE 301F	7%	28	
	No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)			
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)			
	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	49 %	28	
	No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)			
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)			
	OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	<10%	28	

12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	3,6
100-51-6	Alcohol bencílico	1
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	0,99
61788-44-1	Phenol, styrenated	3,03
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	ca. 0,18
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	2,68
69-72-7	Ácido salicílico	2,25
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	2,03
162627-17-0	Ácidos grasos, C18, insaturados, dímeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3-propanodiamina y 1,3-propanodiamina	> 5,5
1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina	-0,3

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 24 de 28

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	4,77		REACH Registration D
100-51-6	Alcohol bencílico	1,371	QSAR model	http://epa.gov/oppt/
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2,63		REACH Registration D
61788-44-1	Phenol, styrenated	11440		Estimation Programs
13463-67-7	Dióxido de titanio	> 0,47 - < 3,19	Artemia salina	REACH Registration D
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	3,16	no data	Validated suite of c
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	> 18 - < 22	Cyprinus carpio	Study report (1997)
69-72-7	Ácido salicílico	<100		
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	< 6	Cyprinus carpio	REACH Registration D

12.4. Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

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 2735

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 25 de 28

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)
8

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

14.4. Grupo de embalaje:

Etiquetas: 8
 Código de clasificación: C7
 Disposiciones especiales: 274
 Cantidad limitada (LQ): 5 L
 Cantidad liberada: E1
 Categoría de transporte: 3
 N.º de peligro: 80
 Clave de limitación de túnel: E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 2735

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)
8

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

14.4. Grupo de embalaje:

Etiquetas: 8
 Código de clasificación: C7
 Disposiciones especiales: 274
 Cantidad limitada (LQ): 5 L
 Cantidad liberada: E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 2735

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)
8

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

14.4. Grupo de embalaje:

Etiquetas: 8
 Disposiciones especiales: 223 274
 Cantidad limitada (LQ): 5 L
 Cantidad liberada: E1
 EmS: F-A, S-B
 Grupo de segregación: 18 - alkalis

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 26 de 28

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 2735
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	8
Disposiciones especiales:	A3 A803
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Cantidad liberada:	E1
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	852
IATA Cantidad máxima - Passenger:	5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	856
IATA Cantidad máxima - Cargo:	60 L

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las siguientes sustancias de esta mezcla:
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)
Alcohol bencílico

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 27 de 28

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
 Phenol, styrenated
 Dióxido de titanio
 m-phenylenebis(methylamine)
 Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated
 Ácido salicílico
 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)
 Ácidos grasos, C18, insaturados, dímeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3-propanodiamina y 1,3-propanodiamina
 N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):
 2,4,5,6,7,8,9,11,12,14,15.

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
 (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 EC50: Effectice concentration, 50 percent
 DNEL: Derived No Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Corr. 1; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

Ficha de datos de seguridad

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

ARC S4+(E) Part B

Fecha de revisión: 13.03.2023

Página 28 de 28

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

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
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.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
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.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
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.)