

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part B

Fecha de revisión: 03.01.2023

Página 1 de 18

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

1.1. Identificador de producto

ARC SD4i(E) Part B

UFI: QEG8-VDE1-13S8-F80G

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Compuesto Polimerico ARC. Éste es el componente curativo de un sistema de dos partes que utiliza ARC SD4i (Parte A) y se mezcla para proporcionar protección química para tanques de almacenamiento.

Usos desaconsejados

No hay datos disponibles

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

Compañía:	Chesterton International GmbH	
Calle:	Am Lenzenfleck 23	
Población:	DK-85737 Ismaning GERMANY	
Teléfono:	+49 89 99 65 46 - 0	Fax: +49 89 99 65 46 - 50
Correo elect.:	eu-sds@chesterton.com	
Persona de contacto:	eu-sds@chesterton.com	Teléfono: +49 89 99 65 46 - 0
Correo elect.:	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

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

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-
[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenylooxymethylene)]bis[ox
Ácidos grasos, C18, insaturados, dímeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3-propanodiamina y
1,3-propanodiamina

Palabra de advertencia: Peligro

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part B

Fecha de revisión: 03.01.2023

Página 2 de 18

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
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.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part B

Fecha de revisión: 03.01.2023

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)			
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina			15 - < 20 %
	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			
100-51-6	Alcohol bencílico			15 - < 20 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
68609-08-5	5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleoxymethylene)]bis[ox			5 - < 10 %
	614-657-1		01-2120106013-80	
	Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H314 H318 H317 H412			
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			

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		
2855-13-2	220-666-8	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	15 - < 20 %
	por inhalación: CL50 = >5,01 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100		
100-51-6	202-859-9	Alcohol bencílico	15 - < 20 %
	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		
68609-08-5	614-657-1	5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleoxymethylene)]bis[ox	5 - < 10 %
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 500 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		

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

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

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part B

Fecha de revisión: 03.01.2023

Página 4 de 18

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

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.

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

Vapores de elaboración pueden irritar las vías respiratorias, piel y ojos.

Puede provocar una reacción alérgica.

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
- Amoníaco,
- 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.

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part B

Fecha de revisión: 03.01.2023

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.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Informaciones generales

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

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). Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Protección individual: véase sección 8

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo.

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. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Antes del handling con el producto aplicar crema protectora para la piel. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Solo ponerse ropa de protección que quede bien, sea

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part B

Fecha de revisión: 03.01.2023

Página 6 de 18

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

7.3. Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	Origen
409-21-2	Carburo de silicio; Carborundo, fracción respirable	-	3		VLA-ED	

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part B

Fecha de revisión: 03.01.2023

Página 7 de 18

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
409-21-2	Carburo de silicio			
	Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	94 mg/m ³
	Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	23 mg/m ³
	Consumidor DNEL, agudo	dérmica	sistémico	200 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	13 mg/kg pc/día
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
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
68609-08-5	5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyloxyethylene)]bis(ox			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	3,29 mg/m ³
	Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	9,87 mg/m ³
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1,87 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,58 mg/m ³
	Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	1,74 mg/m ³
	Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,67 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,33 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	0,99 mg/kg pc/día

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part B

Fecha de revisión: 03.01.2023

Página 8 de 18

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
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
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
68609-08-5	5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleoxymethylene)]bis[ox	
Agua dulce		0,002 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,016 mg/l
Agua marina		0 mg/l
Sedimento de agua dulce		10,5 mg/kg
Sedimento marino		1,05 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		3,1 mg/l
Tierra		2,1 mg/kg
162627-17-0	Ácidos grasos, C18, insaturados, dímeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3-propanodiamina y 1,3-propanodiamina	
Tierra		5,8 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

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part B

Fecha de revisión: 03.01.2023

Página 9 de 18

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), 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

Traje de protección química

Protección respiratoria

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

Filtro de partículas combinado A-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:	rojo / azul
Olor:	característico
Punto de fusión/punto de congelación:	225 °C
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:	> 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.	

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part B

Fecha de revisión: 03.01.2023

Página 10 de 18

Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad:	1,50 - 1,59 g/cm ³
Densidad de vapor relativa:	> 1

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas

Noy hay información disponible.

Inflamabilidad ulterior:

Sin combustión automantenida

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

Viscosidad dinámica:

1500 - 2800 mPa·s

(a 25 °C)

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

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

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

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos

- Monóxido de carbono,
- aldehidos,
- Gases/vapores, tóxicos.

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part B

Fecha de revisión: 03.01.2023

Página 11 de 18

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) 3329,7 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 58,74 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 8,010 mg/l

N.º CAS	Nombre químico	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
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
		inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 >5,01 mg/l	Rata		
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
68609-08-5	5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4, 1-phenyleoxymethylene)]bis[ox	oral	DL50 500 mg/kg	Rata	Study report (2007)	OECD Guideline 423
		cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (2007)	OECD Guideline 402
162627-17-0	Ácidos grasos, C18, insaturados, dímeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3-propanodiamina y 1,3-propanodiamina	oral	DL50 > 10000 mg/kg	Rata	Study report (1985)	OECD Guideline 401

Irritación y corrosividad

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Provoca lesiones oculares graves.

Efectos sensibilizantes

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part B

Fecha de revisión: 03.01.2023

Página 12 de 18

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina; 5-Amino-1, 3, 3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyloxyethylene)]bis[ox; Ácidos grasos, C18, insaturados, dímeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3-propanodiamina y 1,3-propanodiamina)

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

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

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part B

Fecha de revisión: 03.01.2023

Página 13 de 18

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
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
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: OECD 202, part 2
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
68609-08-5	5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4, 1-phenyloxy)methylene)]bis[ox					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 1,62 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 3,13 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 1,75 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EU Method C.2
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 72,63 mg/l)	3 h	Lodo activado	REACH Registration Dossier	EU Method C.11

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part B

Fecha de revisión: 03.01.2023

Página 14 de 18

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 mg/l	> 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EL50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 202
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	>= 100	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 211

12.2. Persistencia y degradabilidad

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
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)			
100-51-6	Alcohol bencílico			
	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	95 - 97%	21	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			

12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	0,99
100-51-6	Alcohol bencílico	1
68609-08-5	5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyloxyethylene)]bis[ox	2,36
162627-17-0	Ácidos grasos, C18, insaturados, dímeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3-propanodiamina y 1,3-propanodiamina	> 5,5

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2,63		REACH Registration D
100-51-6	Alcohol bencílico	1,371	QSAR model	http://epa.gov/oppt/

12.4. Movilidad en el suelo

No 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

ARC SD4i(E) Part B

Fecha de revisión: 03.01.2023

Página 15 de 18

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
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, cycloaliphatic amines)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8
Código de clasificación:	C7
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
Categoría de transporte:	2
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. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, cycloaliphatic amines)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8
Código de clasificación:	C7
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part B

Fecha de revisión: 03.01.2023

Página 16 de 18

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. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, cycloaliphatic amines)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
EmS:	F-A, S-B
Grupo de segregación:	18 - alkalis

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. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, cycloaliphatic amines)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8
Disposiciones especiales:	A3 A803
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Cantidad liberada:	E2
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	851
IATA Cantidad máxima - Passenger:	1 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	855
IATA Cantidad máxima - Cargo:	30 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

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part B

Fecha de revisión: 03.01.2023

Página 17 de 18

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:

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Alcohol bencílico

5-Amino-1, 3, 3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-

[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyloxyethylene)]bis[ox

Ácidos grasos, C18, insaturados, dímeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3-propanodiamina y

1,3-propanodiamina

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

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

2,4,5,6,7,8,10,11,12,14,15,16.

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%

Ficha de datos de seguridad

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

ARC SD4i(E) Part B

Fecha de revisión: 03.01.2023

Página 18 de 18

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 Corr. 1; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo

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.
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.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones adicionales

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

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