

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Fecha de revisión: 06.10.2022

Página 1 de 20

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

##### 1.1. Identificador del producto

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

UFI: D2R4-Y3RF-AY03-G50F

##### 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. Repara daños causados por impacto, abrasión, erosión o corrosión; reconstruye áreas desgastadas, rellena orificios y grietas, provee superficies resistentes a la abrasión.

###### 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. 1B; 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

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina  
4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina  
Ácidos grasos, C18, insaturados, dímeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3-propanodiamina y 1,3-propanodiamina  
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina

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

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Fecha de revisión: 06.10.2022

Página 2 de 20

#### 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 el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 Lavarse las 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.

#### 2.3. Otros peligros

No 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 S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Fecha de revisión: 06.10.2022

Página 3 de 20

#### 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			25 - < 30 %
	220-666-8	612-067-00-9	01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412			
100-51-6	Alcohol bencílico			25 - < 30 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
38294-64-3	4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina			5 - < 10 %
	500-101-4		01-2119965165-33	
	Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H314 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			
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		
2855-13-2	220-666-8	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	25 - < 30 %
	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	25 - < 30 %
	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		
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

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Fecha de revisión: 06.10.2022

Página 4 de 20

#### **Indicaciones generales**

Cambiar la ropa sucia y mojada. En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

#### **En caso de inhalación**

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

#### **En caso de contacto con la piel**

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

No lavar con: Disolvente/Diluciones

#### **En caso de contacto con los ojos**

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

#### **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  
NO provocar el vómito.

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

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

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

Ayuda elemental, 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 (CO<sub>2</sub>)
- 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<sub>x</sub>)

#### **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 S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Fecha de revisión: 06.10.2022

Página 5 de 20

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

- Llevar a las personas fuera del peligro.
- Asegurar una ventilación adecuada.
- Manejo seguro: véase sección 7
- Protección individual: véase sección 8

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Tapar las canalizaciones. Posibles efectos perjudicantes para el medio ambiente

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

##### Para retención

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

- Manejo seguro: véase sección 7
- Protección individual: véase sección 8
- 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

##### 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.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

##### Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

- Mantener el lugar seco y fresco. Manténgase el recipiente bien cerrado.
- Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.
- Proteger de las radiaciones solares directas.
- Protegerse contra: Helada

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Fecha de revisión: 06.10.2022

Página 6 de 20

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

#### 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 <sup>3</sup>	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 S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Fecha de revisión: 06.10.2022

Página 7 de 20

#### Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
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 <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	0,073 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	110 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	27 mg/m <sup>3</sup>
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
,				
409-21-2	Carburo de silicio			
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	94 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	23 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo		dérmica	sistémico	200 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo		oral	sistémico	13 mg/kg pc/día
,				
38294-64-3	4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,493 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,14 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,175 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,05 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	0,05 mg/kg pc/día
,				
1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	0,6 mg/m <sup>3</sup>

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Fecha de revisión: 06.10.2022

Página 8 de 20

Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	5,36 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	4 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	130 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	260 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	26400 mg/m <sup>3</sup>
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 S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Fecha de revisión: 06.10.2022

Página 9 de 20

#### 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
38294-64-3	4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	
Agua dulce		0,011 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,111 mg/l
Agua marina		0,001 mg/l
Sedimento de agua dulce		4320 mg/kg
Sedimento marino		432 mg/kg
Envenenamiento secundario		1 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		10 mg/l
Tierra		864 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
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

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Fecha de revisión: 06.10.2022

Página 10 de 20

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), Caucho de butilo

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

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

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

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

##### Protección cutánea

Ropa protectora

##### Protección respiratoria

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

Filtro de partículas combinado A-P3

Aparato respiratorio independiente del ambiente de aire (aparato aislador)

##### Peligros térmicos

No hay datos disponibles

##### Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido	
Color:	rojo; amarillo	
Olor:	como: Amoníaco	
Punto de fusión/punto de congelación:		No hay datos disponibles
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		$> 200$ °C
Inflamabilidad		

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Fecha de revisión: 06.10.2022

Página 11 de 20

Sólido/líquido:	No hay datos disponibles
Gas:	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 auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
pH:	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua:	parcialmente soluble
Solubilidad en otros disolventes	
Noy hay información disponible.	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	> 1 (air=1) hPa
Densidad:	1,4 g/cm <sup>3</sup>
Densidad de vapor relativa:	No hay datos disponibles

#### **9.2. Otros datos**

##### **Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas

Noy hay información disponible.

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

No hay datos disponibles

Gas:

No hay datos disponibles

Propiedades comburentes

Noy hay información disponible.

##### **Otras características de seguridad**

Tasa de evaporación:

< 1 (ether =1)

Viscosidad dinámica:

10k 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**

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

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacción extotérmica con: Ácido, Agente oxidante

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

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

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Fecha de revisión: 06.10.2022

Página 12 de 20

#### 10.5. Materiales incompatibles

Ácido, Agente oxidante

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

##### Toxicidad aguda

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

##### ATEmix calculado

ATE (oral) 2394,9 mg/kg; ATE (cutánea) 4225,0 mg/kg; ATE (inhalaación vapor) 42,25 mg/l; ATE (inhalaación polvo/niebla) 5,761 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
	inhalaación (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
	inhalaación vapor	ATE 11 mg/l			
	inhalaación (4 h) polvo/niebla	CL50 >4,178 mg/l	Rata	ECHA	OCDE 403
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
1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina				
	oral	DL50 2295 mg/kg	Rata	Study report (2001)	EPA OPPTS 870.1100
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	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.

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Fecha de revisión: 06.10.2022

Página 13 de 20

#### **Efectos sensibilizantes**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina; 4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina; 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 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 S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Fecha de revisión: 06.10.2022

Página 14 de 20

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	<a href="http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui">http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui</a>	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
38294-64-3	4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina					
	Toxicidad aguda para los peces	LL50 70,7 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 79,4 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EL50 11,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 >= 1000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Fecha de revisión: 06.10.2022

Página 15 de 20

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
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

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).				
38294-64-3	4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	OCDE 301F	0%	28	
	No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)				

### 12.3. Potencial de bioacumulación

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Fecha de revisión: 06.10.2022

Página 16 de 20

#### 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
38294-64-3	4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	3,6
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

#### 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	<a href="http://epa.gov/oppt/">http://epa.gov/oppt/</a>
38294-64-3	4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	5,13		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 S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Fecha de revisión: 06.10.2022

Página 17 de 20

<b><u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u></b>	AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Isophorondiamine)
<b><u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u></b>	8
<b><u>14.4. Grupo de embalaje:</u></b>	III
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)

<b><u>14.1. Número ONU o número ID:</u></b>	UN 2735
<b><u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u></b>	AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Isophorondiamine)
<b><u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u></b>	8
<b><u>14.4. Grupo de embalaje:</u></b>	III
Etiquetas:	8
Código de clasificación:	C7
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1

#### Transporte marítimo (IMDG)

<b><u>14.1. Número ONU o número ID:</u></b>	UN 2735
<b><u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u></b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine)
<b><u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u></b>	8
<b><u>14.4. Grupo de embalaje:</u></b>	III
Etiquetas:	8
Disposiciones especiales:	223, 274
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1
EmS:	F-A, S-B
Grupo de segregación:	18 - alkalis

#### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b><u>14.1. Número ONU o número ID:</u></b>	UN 2735
<b><u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u></b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine)
<b><u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u></b>	8

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Fecha de revisión: 06.10.2022

Página 18 de 20

<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	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

##### **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

4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

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):

2,5,6,7,8,9,11,12,14,15.

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Fecha de revisión: 06.10.2022

Página 19 de 20

#### 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  
(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 Corr. 1B; 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

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

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Fecha de revisión: 06.10.2022

Página 20 de 20

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Indicaciones adicionales

Esta información está basada única y exclusivamente en los datos proporcionados por los proveedores de los materiales usados, y no de la propia mezcla. No se extiende ninguna garantía, ni explícita ni implícita, concerniente a la adecuación del producto para el fin particular del usuario. El usuario debe aplicar su propio criterio para determinar si el producto es adecuado o no para sus fines.

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