

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 1 de 22

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

### 1.1. Identificador del producto

ARC CS2(E) Part B

UFI: UG6D-XJTP-KHC2-RD1U

### 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

Acute Tox. 4; H302  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 2; H411

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine  
m-phenylenebis(methylamine)  
Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated  
3,6,9-Triazaundecametilendiamina; tetraetilen-pentaamina  
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina

<b>Palabra de advertencia:</b>	Peligro
--------------------------------	---------

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 2 de 22

#### Pictogramas:



#### Indicaciones de peligro

H302+H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy tóxico 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.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación apropiada de reciclaje o de gestión de residuos.

#### 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 CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 3 de 22

#### Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine			20 - < 25 %
	629-725-6		01-2119487006-38	
	Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H314 H318 H317 H400 H410			
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)			20 - < 25 %
	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			20 - < 25 %
	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			
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			
90640-66-7	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction			5 - < 10 %
	292-587-7		01-2119487290-37	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H312 H302 H314 H318 H317 H411			
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.

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 4 de 22

#### 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	
1226892-45-0	629-725-6	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine	20 - < 25 %
		oral: DL50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
1477-55-0	216-032-5	m-phenylenebis(methylamine)	20 - < 25 %
		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	20 - < 25 %
		dérmica: DL50 = > 1000 mg/kg; oral: DL50 = > 50 - < 300 mg/kg	
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	
90640-66-7	292-587-7	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	5 - < 10 %
		dérmica: DL50 = 2800 mg/kg; oral: ATE = 500 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.

#### 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. Llamar inmediatamente ayuda médica.

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.

#### 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

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 5 de 22

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 (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>)
- Amoníaco

#### **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**

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 6 de 22

#### 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

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.

##### 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

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

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

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 7 de 22

#### 8.1. Parámetros de control

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 8 de 22

#### Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico		
Tipo de DNEL	Vía de exposición	Efecto	Valor
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	9,87 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1,4 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	1,74 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,5 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 <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	1,2 mg/m <sup>3</sup>
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	2 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	2 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, agudo	dérmica	sistémico	6 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
90640-66-7	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,82 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	6940 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,74 mg/kg pc/día



## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 9 de 22

Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	local	0,25 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,14 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	2071 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,32 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	dérmica	sistémico	10 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	local	0,56 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor DNEL, agudo	dérmica	local	1,29 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,21 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	26 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>
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 CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 10 de 22

#### Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine	
Agua dulce		0,0307 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,00612 mg/l
Agua marina		0,00307 mg/l
Sedimento de agua dulce		119,8 mg/kg
Sedimento marino		11,98 mg/kg
Envenenamiento secundario		20 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		2,3 mg/l
Tierra		9,44 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
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

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 11 de 22

90640-66-7	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	
Agua dulce		0,01 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,068 mg/l
Agua marina		0,001 mg/l
Sedimento de agua dulce		3,198 mg/kg
Sedimento marino		0,32 mg/kg
Envenenamiento secundario		0,23 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		4,6 mg/l
Tierra		2,5 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

Úsese indumentaria protectora adecuada.

##### Protección respiratoria

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

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 12 de 22

respiratoria.

Filtro de partículas combinado A-P3

#### 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: Pasta  
 Color: beige  
 Olor: como: Amina

#### Método de ensayo

Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad	
Sólido/líquido:	No hay datos disponibles
Gas:	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad:	no aplicable
Límite superior de explosividad:	no aplicable
Punto de inflamación:	> 65 °C
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
pH:	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua:	Inmiscible
Solubilidad en otros disolventes	
No hay información disponible.	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad:	1,03 g/cm <sup>3</sup>
Densidad de vapor relativa:	>1 (Aire=1)

### 9.2. Otros datos

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

Propiedades explosivas  
 No hay información disponible.  
 Propiedades comburentes  
 No hay información disponible.

#### Otras características de seguridad

Tasa de evaporación: < 1 (Éter=1)  
 Viscosidad dinámica: ~ 900 mPa·s  
 (a 23 °C)

#### Información adicional

No hay información disponible.

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 13 de 22

## 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**

Nocivo en caso de ingestión.  
Nocivo en caso de inhalación.

#### **ATEmix calculado**

ATE (oral) 1140,7 mg/kg; ATE (cutánea) 18351,7 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 28,74 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 3,657 mg/l

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 14 de 22

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine				
	oral	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (2009)	OECD Guideline 423
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
	cutánea	DL50 > 1000 mg/kg	Conejo	Study report (1988)	other: 40CFR Part 158 Series 81-2, EPA P
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
90640-66-7	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction				
	oral	ATE 500 mg/kg			
	cutánea	DL50 2800 mg/kg	Rata	Study report (1979)	Saturated vapour was generated at 22°C b
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 CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 15 de 22

#### **Efectos sensibilizantes**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine; m-phenylenebis(methylamine); Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated; Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction; 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**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)

#### **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**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 16 de 22

N.º CAS	Nombre químico						
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método	
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	7,53	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1984)	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	1,43	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	1,48	48 h	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 202
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	0,32	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	114	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	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
	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
100-51-6	Alcohol bencílico						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203



## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 17 de 22

	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 mg/l	48,897	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 mg/l)	1385	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
90640-66-7	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	420 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	6,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	24,1	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EU Method C.2
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	97,3	0,5 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	other: EEC L133 1988 p 118-122
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 CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 18 de 22

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine				
	OCDE 303A	89%	48		
	OCDE 301D	50	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)				
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
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine	2,2
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	ca. 0,18
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	2,68
100-51-6	Alcohol bencílico	1
90640-66-7	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	-3,42
1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina	-0,3

#### FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine	17,4		
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)
100-51-6	Alcohol bencílico	1,371	QSAR model	<a href="http://epa.gov/oppt/">http://epa.gov/oppt/</a>

### 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.

### 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.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 19 de 22

#### **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. Embalajes que no se pueden lavar hay que evacuar.  
Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

#### **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

##### **Transporte terrestre (ADR/RID)**

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

##### **Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 2735
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	8

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 20 de 22

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>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 2735
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	8
<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:	Sí
Material peligroso:	Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine

#### 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

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): E1 Peligroso para el medio ambiente acuático

##### Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho. Tener en cuenta la ocupación limitada de mujeres de edad natalicia.

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 21 de 22

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:

Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine

m-phenylenebis(methylamine)

Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated

Alcohol bencílico

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):

2,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15.

#### **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

## Ficha de datos de seguridad

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

### ARC CS2(E) Part B

Fecha de revisión: 19.10.2022

Página 22 de 22

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

##### [CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 4; H302	Método de cálculo
Acute Tox. 4; H332	Método de cálculo
Skin Corr. 1; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
STOT RE 2; H373	Método de cálculo
Aquatic Acute 1; H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

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

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H302+H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
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.
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.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
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.

#### 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.)*