

## Ficha de datos de seguridad

### MAPEI ACTIVE DP02-S

Ficha de datos de seguridad del: 18/07/2019 - Revisión 1



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

### 1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: MAPEI ACTIVE DP02-S

Código comercial: 9079005

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

Uso recomendado: Aditivo para betún

Usos no recomendados: Datos no disponibles

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

Proveedor: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Responsable: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Teléfono de emergencia

Centro Antivenenos - Hospital de Niguarda - Milano - Tel. 0039/02/66101029

MAPEI S.p.A. - Milano (Italia) - Tel.+(39)02376731 - (office hours)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros



### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Nocivo en caso de ingestión.
Skin Corr. 1A	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1	Provoca lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
STOT RE 2	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .
Aquatic Chronic 2	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### Pictogramas y Palabras de Advertencia



Peligro

#### Indicaciones de Peligro:

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.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de Prudencia:

P261	Evite respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
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.

P391 Recoger el vertido.

#### Contiene:

Polímero de C18 dímero de ácido graso insaturado / TETA&TOFA (Poliamida)

etanodiol; etilenglicol

2,2'-oxidietanol

hidróxido de sodio

#### Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

#### 2.3. Otros peligros

No hay componentes PBT/vPvB

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

N.A.

#### 3.2. Mezclas

Identificación del preparado: MAPEI ACTIVE DP02-S

#### Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
≥50 - <75 %	Polímero de C18 dímero de ácido graso insaturado / TETA&TOFA (Poliamida)	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972320-44-xxxx
≥20 - <25 %	etanodiol; etilenglicol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28-xxxx
≥20 - <25 %	2,2'-oxidietanol	CAS:111-46-6 EC:203-872-2 Index:603-140-00-6	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119457857-21-XXXX
≥1 - <2.5 %	hidróxido de sodio	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314	01-2119457892-27-0000

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No ofrecer nada de comer o beber.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

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

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

Irritación cutánea

Eritema

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

(véase el parrafo 4.1)

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Contener las pérdidas con tierra o arena.

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

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Véanse también los apartados 8 y 13.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

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

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

**7.3. Usos específicos finales**

Recomendaciones

Ningún uso particular

Soluciones específicas para el sector industrial

Ningún uso particular

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

Lista de los componentes en la fórmula con un valor OEL.

Componente	OEL Tipo	país	Límite (max).	Mg/m3 Largo Plazo	Ppm a largo plazo	Mg/m3 - corto plazo	Ppm - Corto Plazo	Comportami ento	Nota
------------	-------------	------	------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------	------

etanodiol; etilenglicol	National SWEDEN		25	10	50	20	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National FINLAND		50	20	100	40	FINLAND, hud
	National NORWAY		52	20	104	40	NORWAY, H5
	National SWEDEN		25	10	50	20	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	UE	NNN	52	20	104	40	Skin
	National NORWAY		10	10	20	20	
	ACGIH	NNN	C		100		(H), A4 - URT and eye irr
	National NORWAY		26		52		
	DFG	GERMANY	C		52	20	
	ACGIH			25	10	50	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;upper respiratory tract irritation
	National SWEDEN		25	10			
	National FRANCE		52	20	104	40	
	National SPAIN		52	20	104	40	
	National GREECE		125	50	125	50	
	National DENMARK		26	10			
	National DENMARK		10	10			
	National FINLAND		50	20	100	40	
	National PORTUGAL		52	20	104	40	
	National NORWAY		52	20	104	40	
	NDS	POLAND	15				
	NDSCh	POLAND			50		
	National PORTUGAL		C		100		
	CHE	SWITZERLAND			52	20	
	NDS	NETHERLANDS	52		104		
	NDS	NETHERLANDS	10		104		
	National GERMANY		26	10			
	National CZECHIA		50				
	National HUNGARY		52		104		
	National SLOVAKIA		52	20			
	National SLOVENIA		52	20	104	40	
	National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		10	20	104	40	
	National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		10	20	30	40	
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	C		100	39,4	
	National ESTONIA		52	20	104	40	

2,2'-oxidietanol	National LATVIA		52	20	104	40	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin
	National CZECHIA		C		100			
	National SLOVAKIA		C		104			
	National CROATIA			52	20	104		
	UE			52	20	104		
	National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			52	20	104		
	National BULGARIA			52	20	104		
	National ROMANIA			52	20	104		
	TUR TURKEY			52	20	104		
	National LITHUANIA			25	10	50		
	SUVA NNN			44	10	176		
	NDS NNN			10				
	National SWEDEN			45	10	90		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National NORWAY			11	2,5	22	5	
	DFG GERMANY		C			176	40	
	National SWEDEN			45	10			
	National DENMARK			11	2,5			
	National GERMANY			44	10			
	NDS POLAND			10				
	CHE SWITZERLAND					176	40	
hidróxido de sodio	National ESTONIA			45	10	90	20	
	National LATVIA			10				
	National SLOVAKIA		C			90		
	National SLOVAKIA			44	10			
	National SLOVENIA			44	10	176	40	
	National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			101	23	303	69	
	National BULGARIA			10				
	National ROMANIA			500	115	800	184	
	National LITHUANIA			45	10	90	20	
	National CROATIA			101	23			
	NDS NNN			0,5				
	NDSCh NNN			1				
	National SWEDEN		C	1		2		SWEDEN, Ceiling limit value
	National FINLAND					2		
	National NORWAY			2				
	ACGIH NNN		C			2		
	National NORWAY			2		2		
	ACGIH		C			2		
	National SWEDEN			1				
	National FINLAND							
	National NORWAY							
	ACGIH							
	National SWEDEN							
	National FINLAND							
	National NORWAY							
	ACGIH							
	National SWEDEN							

National FRANCE	2	
National SPAIN		2
National GREECE	2	2
National DENMARK C		2
National FINLAND C		2
National NORWAY C		2
NDS POLAND	0,5	
NDSCh POLAND		1
CHE SWITZERLAND		2
National CZECHIA	1	
National HUNGARY	2	2
Malaysi MALAYSIA C a OEL		2
National PORTUGAL C		2
National ESTONIA	1	2
National LATVIA	0,5	
National CZECHIA C		2
National SLOVAKIA	2	
National SLOVENIA	2	2
National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		2
National BULGARIA	2,0	
National LITHUANIA C		2
National CROATIA		2

**Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEL (nivel ningún efecto previsto)**

Componente	Número CAS	LÍMITE Concen tración Ningún Efecto Previst o	Vía de Concen exposición	Frecuencia de exposición	Notas
Polímero de C18 dímero de ácido graso insaturado / TETA&TOFA (Poliamida)	68082-29-1	0,00434 mg/l	Fresh Water		
		0,000434 mg/l	Marine water		
		434,02 mg/kg	Freshwater sediments		
		43,4 mg/kg	Marine water sediments		
etanodiol; etilenglicol	107-21-1	86,78 mg/kg	Soil		
		10 mg/l	Fresh Water		
		1 mg/l	Marine water		
		1,53 mg/kg	Soil		
		37 mg/kg	Freshwater sediments		
		10 mg/l	Intermittent release		

		199,5 mg/l	Microorganisms in sewage treatments
		3,7 mg/kg	Marine water sediments
2,2'-oxidietanol	111-46-6	10 mg/l	Fresh Water
		1 mg/l	Marine water
		20,9 mg/kg	Freshwater sediments
		1,53 mg/kg	Soil
		10 mg/l	Intermittent release
		2,09 mg/kg	Marine water sediments
		199,5 mg/l	Microorganisms in sewage treatments

#### Lista de los componentes en la fórmula con un valor límite DNEL.

Componente	Número CAS	Trabajo ador industrial	Trabajo ador profesional	Consumidor	Vía de exposición	Frecuencia de exposición	Notas
Polímero de C18 dímero de ácido graso insaturado / TETA&TOFA (Poliamida)	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0,00097 mg/cm2	Por inhalación humana	A largo plazo (repetida)	
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo (repetida)	
etanodiol; etilenglicol	107-21-1	106 mg/kg		53 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
				53 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
		35 mg/m3		7 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales	
2,2'-oxidietanol	111-46-6	53 mg/kg		53 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
		60 mg/m3		12 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
		60 mg/m3		12 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales	

## 8.2. Controles de la exposición

### Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

### Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

### Protección de las manos:

Materiales adecuados para guantes de seguridad; EN 374:

Policloropreno - CR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho de nitrilo - NBR: espesor > = 0,35 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho de butilo - IIR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho fluorado - FKM: espesor > = 0,4 mm; tiempo de avance > = 480min.

Se aconseja neopreno (0,5mm). Guantes desaconsejados: ninguno

### Protección respiratoria:

Todos los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normas CE (como la EN 374 para los guantes y la EN 166

para las gafas), mantenidos eficientemente y conservados de forma apropiada.

La duración de uso de los dispositivos de protección contra los agentes químicos depende de diversos factores (tipo de uso, factores climáticos y modo de conservación), que pueden reducir notablemente el tiempo de uso previsto en las normas CE.

Consultar siempre al proveedor de los dispositivos de protección. Instruir al trabajador sobre el uso de los dispositivos y equipos.

Medidas higiénicas y técnicas

N.A.

Controles técnicos apropiados:

N.A.

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico: Líquido

Aspecto y color: Líquido marrón claro

Olor: característica

Umbral de olor: N.A.

pH: 12.00

Punto de fusión/congelamiento: N.A.

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: N.A.

Punto de ignición (flash point, fp): 170 °C (338 °F)

Velocidad de evaporación: N.A.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.

Densidad de los vapores: N.A.

Presión de vapor: N.A.

Densidad relativa: N.A.

Hidrosolubilidad: Soluble

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A. Sin componentes con propiedades oxidantes

Temperatura de autoencendido: N.A. No desencadena una ignición espontánea o explosión al entrar en contacto con el aire a temperatura ambiente.

Temperatura de descomposición: N.A.

Viscosidad: 450.00 cPs

Propiedades explosivas: == Sin componentes con propiedades explosivas

Propiedades comburentes: N.A. - Sin componentes con propiedades oxidantes

Inflamabilidad sólidos/gases: N.A.

### 9.2. Otros datos

Ninguna información adicional

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

No hay a disposición datos toxicológicos sobre el preparado en cuanto tal. Se tenga presente, por lo tanto, la concentración de cada una de las sustancias con el fin de evaluar los efectos toxicológicos consiguientes a la exposición del preparado

**A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:**

Polímero de C18 dímero a) toxicidad aguda DL50 Oral Rata > 2000 mg / kg  
de ácido graso  
insaturado / TETA&TOFA



(Poliamida)

		DL50 Piel Rata > 2000 mg / kg
etanodiol; etilenglicol	a) toxicidad aguda	DL50 Oral Rata > 2000 mg / kg CL50 Inhalación Rata > mg / l DL50 Piel Ratón > 2000 mg / kg DL50 Piel Rata = 10600 mg / kg DL50 Oral Rata = 4700 mg / kg
	e) mutagenicidad en células germinales	NOAEL Oral Conejo = 2000 mg / kg
	f) carcinogenicidad	NOAEL Oral Ratón = 1500 mg / kg
	g) toxicidad para la reproducción	NOAEL Oral Rata = 1000 mg / kg
2,2'-oxidietanol	a) toxicidad aguda	CL50 Inhalación Rata > 4,6 mg / l 4h DL50 Piel Conejo > 2000 mg / kg DL50 Oral Rata > 2000 mg / kg DL50 Piel Conejo = 11890 mg / kg CL50 Inhalación Rata > 4600 mg/m3 4h DL50 Oral Rata = 12565 mg / kg
	g) toxicidad para la reproducción	NOAEL Oral Ratón = 3060 mg / kg  NOAEL Oral Conejo = 1000 mg / kg
hidróxido de sodio	a) toxicidad aguda	DL50 Oral Rata 2000 mg / kg DL50 Piel Conejo 1350 mg / kg DL50 Oral Conejo 500 mg / kg DL50 Piel Conejo = 1350 mg / kg DL50 Oral Rata = 325 mg / kg

**Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento (UE)2015/830 que se indican abajo deben considerarse N.A.**

- a) toxicidad aguda
- b) corrosión o irritación cutáneas
- c) lesiones o irritación ocular graves
- d) sensibilización respiratoria o cutánea
- e) mutagenicidad en células germinales
- f) carcinogenicidad
- g) toxicidad para la reproducción
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
- j) peligro de aspiración

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el

**Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas**

<b>Cantidad</b>	<b>Componente</b>	<b>Núm. Ident.</b>	<b>información ecotoxicológica</b>
>=50 - <75 %	Polímero de C18 dímero de ácido graso insaturado / TETA&TOFA (Poliamida)	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Alga = 1,25 mg / l 72
			a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Pescado = 7,07 mg / l 96
			a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga > 4,34000 mg / l 72
			a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado > 10,00000 mg / l 96
>=20 - <25 %	etanodiol; etilenglicol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) Toxicidad acuática aguda : EC10 Alga > 130,00000 mg / l 72
			a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia > 100 mg / l 48
			a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga > 100 mg / l 96
			a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado > 100 mg / l 96
			b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Pescado > 100 mg / l - 7 d
			b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia > 100 mg / l - 7 d
			b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Alga > 100 mg / l 72
			a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Oncorhynchus mykiss = 41000 mg / l 96h IUCLID
			a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Oncorhynchus mykiss 14 ml / l 96h EPA
			a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Lepomis macrochirus = 27540 mg / l 96h EPA
			a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Oncorhynchus mykiss = 40761 mg / l 96h IUCLID
			a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Pimephales promelas 40000 mg / l 96h EPA
			a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Poecilia reticulata = 16000 mg / l 96h IUCLID
			a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg / l 48h IUCLID
			a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg / l 96h IUCLID
>=20 - <25 %	2,2'-oxidietanol	CAS: 111-46-6 - EINECS: 203-872-2 - INDEX: 603-140-00-6	a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado > 100 mg / l 96
			a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia > 100 mg / l 24
			a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Alga > 100 mg / l - 8 d
			b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Pescado > 100 mg / l - 7 d
			b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia > 100 mg / l - 7 d
			e) Toxicidad en plantas : CE50 = 11779 mg / kg
			b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Alga = 2700 mg / l - 8 d
			a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Pimephales promelas = 75200 mg / l 96h EPA
			a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia Daphnia magna = 84000 mg / l 48h IUCLID
			a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia = 76 mg / l 24
>=1 - <2.5 %	hidróxido de sodio	CAS: 1310-73-2 - EINECS: 215-185-5 - INDEX: 011-002-00-6	a) Toxicidad acuática aguda : CE50 Daphnia = 40,38 mg / l 48
			a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado = 99 mg / l 48
			a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado = 45,5 mg / l 96

b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Pescado = 56 mg / l 96  
a) Toxicidad acuática aguda : CL50 Pescado Oncorhynchus mykiss  
= 45,4 mg / l 96h IUCLID

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

N.A.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

## 12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay componentes PBT/vPvB

## 12.6. Otros efectos adversos

N.A.

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 los métodos de tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

3082

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

IATA-Nombre técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

IMDG-Nombre técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

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

ADR-Por carretera: 9

IATA-Clase: 9

IMDG-Clase: 9

### 14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: III

IATA-Grupo de embalaje: III

IMDG-Grupo de embalaje: III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Agente contaminante del mar: Sí

Contaminante ambiental: Sí

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Etiquetado: 9

ADR-Número de identificación del peligro: 90

ADR-Disposiciones especiales: 274 335 375 601

ADR-Código de restricción en túnel: 3 (-)

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: 964

IATA-Carga del avión: 964

IATA-Etiquetado: 9

IATA-Riesgo secundario: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Disposiciones especiales: A97 A158 A197

Mar (IMDG)

IMDG-Código de estiba: Category A

IMDG-Nota de estiba: -

IMDG-Riesgo secundario: -  
IMDG-Disposiciones especiales: 274 335 969  
IMDG-EMS: F-A, S-F  
**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**  
N.A.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**  
**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**  
VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l  
Norwegian Product register number: NA  
MAL KODE: NA  
Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)  
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)  
Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Reglamento (UE)2015/830  
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)  
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1	Requisitos de nivel inferior (toneladas)	Requisitos de nivel superior (toneladas)
el producto pertenece a la categoría: E2	200	500

**Clase de peligro para las aguas (Alemania).**  
N.A.  
**Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:**  
Restricciones relacionadas con el producto: 3  
Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: Ninguna  
**Sustancias SVHC:**  
Ningún Dato Disponible

**15.2. Evaluación de la seguridad química**  
No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

**SECCIÓN 16. Otra información**

Código	Descripción
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosión cutánea, Categoría 1A

3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

**Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:**

**Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimiento de clasificación (CE) nº 1272/2008**

3.1/4/Oral	Método de cálculo
3.2/1A	Conforme a datos obtenidos de los ensayos (pH)
3.3/1	Conforme a datos obtenidos de los ensayos (pH)
3.4.2/1	Método de cálculo
3.9/2	Método de cálculo
4.1/C2	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ETAmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BCF: Factor de bioconcentración

BEI: Índice Biológico de Exposición

BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CAV: Instituto de toxicología

CE: Comunidad Europea

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción

COD: Demanda Química de Oxígeno

VOC: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química

CSR: Informe sobre la seguridad química

DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

DPD: Directiva de preparados peligrosos

DSD: Directiva de sustancias peligrosas

EC50: Concentración efectiva media

ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

ES: Escenario de exposición

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

IC50: Concentración inhibitoria media

ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.

ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.  
IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico  
KSt: Coeficiente de explosión.  
LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.  
LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.  
LDLo: Dosis letal baja  
N.A.: No aplicable  
NA: No disponible  
NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional  
NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado  
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.  
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Concentración prevista sin efecto.  
PSG: Pasajeros  
RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.  
STEL: Nivel de exposición de corta duración.  
STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.  
TLV: Valor límite del umbral.  
TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).  
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.  
WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).