

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: MAPEI ACTIVE DP02-S

Codice commerciale: 9079005

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato: Additivo per bitume

Usi sconsigliati: Dati non disponibili .

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza: sicurezza@mapei.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. (+39) 0266101029

MAPEI S.p.A. - Tel: +39-02-376731 orario d'ufficio 8:30-17:30 CET

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Nocivo se ingerito.
Skin Corr. 1A	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1	Provoca gravi lesioni oculari.
Skin Sens. 1	Può provocare una reazione allergica cutanea.
STOT RE 2	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .
Aquatic Chronic 2	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi e Avvertenza



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli Di Prudenza:

P261	Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

- P305+P351+P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI.
- P391

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Contiene:

Acidi grassi, C18 insaturi, dimeri, prodotti di reazione con Teta

glicol etilenico; etilen glicol

2,2'-ossidietanolo; dietilen-glicole

idrossido di sodio

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.D.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: MAPEI ACTIVE DP02-S

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
≥50 - <75 %	Acidi grassi, C18 insaturi, dimeri, prodotti di reazione con Teta	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 %	glicol etilenico; etilen glicol	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'-ossidietanolo; dietilen-glicole	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 %	idrossido di sodio	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314	01-2119457892-27-0000

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

- Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
- CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.
- Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.
- In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

- In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.
- Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

- Non dare nulla da mangiare o da bere.

In caso di inalazione:

- Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

Irritazione cutanea

Eritema

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

(vedere punto 4.1)

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO2).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Contenere lo sversamento con terra o sabbia.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

Componente	Tipo OEL	Paese	Ceiling	Lungo termine mg/m3	A lungo termine ppm	Corto termine mg/m3	Corto termine ppm	Comportamento	Not
glicol etilenico; etilen glicol	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	
Malaysia a OEL	MALAYSIA	C		100	39,4	
National	ESTONIA	52	20	104	40	
National	LATVIA	52	20	104	40	
National	CZECHIA	C		100		

2,2'-ossidietanolo; dietilen-glicole	National	SLOVAKIA	C		104		Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin
	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	SWITZERLAN D				176	40	
	National	ESTONIA		45	10	90	20	
	National	LATVIA		10				
idrossido di sodio	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		FINLAND, takvärde
	National	NORWAY		2				NORWAY, T
	ACGIH	NNN	C			2		URT, eye, and skin irr
	National	NORWAY		2		2		
	ACGIH		C			2		
	National	SWEDEN		1				
	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	2
a OEL		
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

Valori PNEC

Componente	N. CAS	PNEC LIMIT	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
Acidi grassi, C18 insaturi, dimeri, prodotti di reazione con Teta	68082-29-1	0,00434 mg/l	Acqua dolce		
		0,000434 mg/l	Acqua di mare		
		434,02 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce		
		43,4 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare		
glicol etilenico; etilen glicol	107-21-1	86,78 mg/kg	Soil		
		10 mg/l	Acqua dolce		
		1 mg/l	Acqua di mare		
		1,53 mg/kg	Soil		
		37 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce		
		10 mg/l	Rilascio occasionale		
		199,5 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue		

		3,7 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare
2,2'-ossidietanolo; dietilen-glicole	111-46-6	10 mg/l	Acqua dolce
		1 mg/l	Acqua di mare
		20,9 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce
		1,53 mg/kg	Soil
		10 mg/l	Rilascio occasionale
		2,09 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare
		199,5 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

Componente	N. CAS	Lavora tore industrial e	Lavora tore profession ale	Consu matore	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
Acidi grassi, C18 insaturi, dimeri, prodotti di reazione con Teta	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0, 000097 mg/cm2	Inalazione Umana	Lungo termine (ripetuta)	
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine (ripetuta)	
glicol etilenico; etilen glicol	107-21-1	106 mg/kg		53 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
				53 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		35 mg/m3		7 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali	
2,2'-ossidietanolo; dietilen-glicole	111-46-6	53 mg/kg		53 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		60 mg/m3		12 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		60 mg/m3		12 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali	

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Materiali adatti per guanti protettivi; EN 374:

Policloroprene - CR: spessore $\geq 0,5\text{mm}$; tempo di rottura $\geq 480\text{min}$.

Gomma nitrile - NBR: spessore $\geq 0,35\text{mm}$; tempo di rottura $\geq 480\text{min}$.

Gomma butile - IIR: spessore $\geq 0,5\text{mm}$; tempo di rottura $\geq 480\text{min}$.

Gomma fluorurata - FKM: spessore $\geq 0,4\text{mm}$; tempo di rottura $\geq 480\text{min}$.

Si consiglia neoprene (0,5 mm). Guanti sconsigliati: guanti non impermeabili all'acqua

Protezione respiratoria:

Tutti i dispositivi di protezione individuale devono essere conformi agli standard CE relativi (come EN 374 per i guanti e EN 166 per gli occhiali), mantenuti efficienti e conservati in modo appropriato.

La durata d'uso dei dispositivi di protezione contro gli agenti chimici dipende da diversi fattori (tipologia di impiego, fattori climatici e modalità di conservazione), che possono ridurre anche notevolmente il tempo di utilizzabilità previsto dagli standard CE.

Consultare sempre il fornitore dei dispositivi di protezione.

Istruire il lavoratore all'uso dei dispositivi in dotazione.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido

Aspetto e colore: liquido nocciola

Odore: caratteristico

Soglia di odore: N.D.

pH: 12.00

Punto di fusione/congelamento: N.D.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.D.

Punto di infiammabilità: 170 °C (338 °F)

Velocità di evaporazione: N.D.

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.D.

Densità dei vapori: N.D.

Pressione di vapore: N.D.

Densità relativa: N.D.

Idrosolubilità: Solubile

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.D. - Il prodotto è una miscela

Temperatura di autoaccensione: N.D. - Nessun componente esplosivo o che si accende spontaneamente a contatto con l'aria a temperatura ambiente

Temperatura di decomposizione: N.D.

Viscosità: 450.00 cPs

Proprietà esplosive: == - Nessun componente con proprietà esplosive

Proprietà ossidanti: N.D. - Nessun componente con proprietà comburenti

Infiammabilità solidi/gas: N.D.

9.2. Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

Non sono disponibili dati tossicologici sulla miscela in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione alla miscela.

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

Acidi grassi, C18 insaturi, a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg
dimeri, prodotti di
reazione con Teta

LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg

glicol etilenico; etilen a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg
glicol

		LC50 Inalazione Ratto > mg/l
		LD50 Pelle Topo > 2000 mg/kg
		LD50 Pelle Ratto = 10600 mg/kg
		LD50 Orale Ratto = 4700 mg/kg
	e) mutagenicità delle cellule germinali	NOAEL Orale Coniglio = 2000 mg/kg
	f) cancerogenicità	NOAEL Orale Topo = 1500 mg/kg
	g) tossicità per la riproduzione	NOAEL Orale Ratto = 1000 mg/kg
2,2'-ossidietanolo; dietilen-glicole	a) tossicità acuta	LC50 Inalazione Ratto > 4,6 mg/l 4h
		LD50 Pelle Coniglio > 2000 mg/kg
		LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg
		LD50 Pelle Coniglio = 11890 mg/kg
		LC50 Inalazione Ratto > 4600 mg/m3 4h
		LD50 Orale Ratto = 12565 mg/kg
	g) tossicità per la riproduzione	NOAEL Orale Topo = 3060 mg/kg
		NOAEL Orale Coniglio = 1000 mg/kg
idrossido di sodio	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto 2000 mg/kg
		LD50 Pelle Coniglio 1350 mg/kg
		LD50 Orale Coniglio 500 mg/kg
		LD50 Pelle Coniglio = 1350 mg/kg
		LD50 Orale Ratto = 325 mg/kg

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.

- a) tossicità acuta
- b) corrosione/irritazione cutanea
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea
- e) mutagenicità delle cellule germinali
- f) cancerogenicità
- g) tossicità per la riproduzione
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
- j) pericolo in caso di aspirazione

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Quantità	Componente	Numero di Identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
----------	------------	---------------------------	---------------------------------

>=50 - <75 %	Acidi grassi, C18 insaturi, dimeri, prodotti di reazione con Teta	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Alghe = 1,25 mg/L 72
			a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Pesci = 7,07 mg/L 96
			a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe > 4,34000 mg/L 72
			a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 10,00000 mg/L 96
>=20 - <25 %	glicol etilenico; etilen glicol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) Tossicità acquatica acuta : EC10 Alghe > 130,00000 mg/L 72
			a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 100 mg/L 48
			a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe > 100 mg/L 96
			a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 100 mg/L 96
			b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci > 100 mg/L - 7 d
			b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie > 100 mg/L - 7 d
			b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Alghe > 100 mg/L 72
			a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/L 96h IUCLID
			a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss 14 mL/L 96h EPA
			a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Lepomis macrochirus = 27540 mg/L 96h EPA
			a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/L 96h IUCLID
			a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas 40000 mg/L 96h EPA
			a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Poecilia reticulata = 16000 mg/L 96h IUCLID
			a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna = 46300 mg/L 48h IUCLID
>=20 - <25 %	2,2'-ossidietanolo; dietilen-glicole	CAS: 111-46-6 - EINECS: 203-872-2 - INDEX: 603-140-00-6	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/L 96h IUCLID
			a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 100 mg/L 96
			a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 100 mg/L 24
			a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe > 100 mg/L - 8 d
			b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci > 100 mg/L - 7 d
			b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie > 100 mg/L - 7 d
			e) Tossicità per le piante : EC50 = 11779 mg/kg
			b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Alghe = 2700 mg/L - 8 d
			a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas = 75200 mg/L 96h EPA
			a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna = 84000 mg/L 48h IUCLID
>=1 - <2.5 %	idrossido di sodio	CAS: 1310-73-2 - EINECS: 215-185-5 - INDEX: 011-002-00-6	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 76 mg/L 24
			a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 40,38 mg/L 48
			a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 99 mg/L 48
			a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 45,5 mg/L 96
			b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci = 56 mg/L 96
			a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 45,4 mg/L 96h IUCLID

12.2. Persistenza e degradabilità

N.D.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.D.

12.4. Mobilità nel suolo

N.D.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

12.6. Altri effetti avversi

N.D.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

3082

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR-Nome di Spedizione: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

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

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

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 9

IATA-Classe: 9

IMDG-Classe: 9

14.4. Gruppo di imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: III

IATA-Gruppo di imballaggio: III

IMDG-Gruppo di imballaggio: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino Sì

Inquinante ambientale: Sì

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: 9

ADR-Numero di identificazione del pericolo: 90

ADR-Disposizioni speciali: 274 335 375 601

ADR-Codice di restrizione in galleria: 3 (-)

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: 964

IATA-Aerei Cargo: 964

IATA-Etichetta: 9

IATA-Rischio secondario: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Disposizioni speciali: A97 A158 A197

Mare (IMDG):

IMDG-Codice di stivaggio: Category A

IMDG-Nota di stivaggio: -

IMDG-Rischio secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

VOC (2004/42/EC): N.A. g/l
PRNnr.Norway : NA
MAL KODE: NA
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (UE)2015/830
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1	Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)	Requisiti di soglia superiore (tonnellate)
Il prodotto appartiene alle categorie: E2	200	500

Classe di pericolo per le acque (Germania).

N.D.
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3
Restrizioni relative alle sostanze contenute: Nessuna

Sostanze SVHC:
Nessun Dato Disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per ingestione.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1

3.9/2	STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
3.1/4/Oral	Metodo di calcolo
3.2/1A	Sulla base di prove sperimentali (pH)
3.3/1	Sulla base di prove sperimentali (pH)
3.4.2/1	Metodo di calcolo
3.9/2	Metodo di calcolo
4.1/C2	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

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

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Tossicità Acuta Stimata

STAmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

VOC: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

KSt: Coefficiente d'esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LDLo: Dose letale minima
N.A.: Non Applicabile
NA: Non disponibile
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
PSG: Passeggeri
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
STOT: Tossicità organo-specifica.
TLV: Valore limite di soglia.
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).