

## **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

### **1.1. Produktidentifikator**

Identifikation af blandingen:

Handelsnavn: MAPEI ACTIVE DP02-S

Artikelnummer: 9079005

### **1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anbefalet anvendelse: Bitumen tilsætningsstof

Anvendelser der frarådes: ==

### **1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

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

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Ansvarlig: sicurezza@mapei.it

### **1.4. Nødtelefon**

Skadestue - Hospitalnavn 2 - By - Telefon nr. (tilgængelige oplysninger)

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

## **PUNKT 2: Fareidentifikation**



### **2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

#### **Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4	Farlig ved indtagelse.
Skin Corr. 1A	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Eye Dam. 1	Forårsager alvorlig øjenskade.
Skin Sens. 1	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
STOT RE 2	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering .
Aquatic Chronic 2	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

### **2.2. Mærkningselementer**

#### **Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):**

#### **Piktogrammer og Signalord**



Fare

#### **Fareangivelser:**

H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering .
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### **Sikkerhedssætninger:**

P261	Undgå indånding af tåge/damp/spray.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION.

P391 Udslip opsamles.

Indeholder:

fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta

1,2-ethandiol; ethylenglycol

2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol

natriumhydroxid

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

2.3. Andre farer

Der er ingen PBT/vPvB komponenter.

Andre risici: Ingen anden fare

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Blandinger

Identifikation af blandingen: MAPEI ACTIVE DP02-S

Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
≥50 - <75 %	fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with 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 %	1,2-ethandiol; ethylenglycol	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'-oxydiethanol; diethylenglycol	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 %	natriumhydroxid	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314	01-2119457892-27-0000

PUNKT 4:Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Tilsmudset tøj tages straks af.

SØG OMGÅENDE LÆGEHJÆLP.

Fjern straks beklædning der har fået pletter af produktet og fjern dem på en sikker måde.

Ved kontakt med huden, vaskes straks med rigeligt vand og sæbe.

Ved kontakt med øjne:

I tilfælde af kontakt med øjne, holdes de åbne og skylles med rigeligt rindende vand. Kontakt straks en øjenlæge.

Beskyt det skadelidte øje.

Ved indtagelse:

Giv ikke noget som helst at spise eller drikke.

Ved indånding:

Hjælp den skadesramte ud i fri luft og sørg for at han har det varmt og hviler.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenirritation

Øjenskader

Hudirritation

Udslæt

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved ulykke eller ildebefindende, søges straks læge (hvis det er muligt fremvises brugervejledning eller sikkerhedsskema).

Behandling:

(se punkt 4.1)

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Vand.

Kuldioxid (CO2).

Slukningsmidler, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:

Ingen særlige.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.

Brand frembringer tung røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

PUNKT 6:Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Flyt personer til et sikkert sted.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.

Begræns udslippet med jord eller sand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se tillige punkt 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.

Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.

Inden man skifter beholder, skal man sørge for at der ikke findes inkompetible restmaterialer.

Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.

Spis og drik ikke under arbejdet.

Se tillige punkt 8 for anbefalede beskyttelsesforanstaltninger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Holdes lang væk fra madvarer, drikkevarer og foder.

Uforenelige materialer:

Ingen særlige. Se også det efterfølgende afsnit 10.

Opbevaringsbetingelser:

Lokaler med passende udluftning.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefalinger

Intet særligt at bemærke

Specifikke løsninger for industrien

Intet særligt at bemærke

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Liste over komponenter med OEL værdi

Komponent	Type	land	Ceiling	Langsigtet	Langtids	Kortsigtet	Kortsigtet	Adfærd	Bemærknin
	erhver			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		ge
	vsm.								
	eksp.								
	grænse								
1,2-ethandiol; ethylenglycol	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			100		(H), A4 - URT and eye irr
National	NORWAY	26		52		
DFG	GERMANY			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			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	10	20	30	40	

	NORTHERN IRELAND							
	Malaysian OEL	MALAYSIA	C			100	39,4	
	National	ESTONIA		52	20	104	40	
	National	LATVIA		52	20	104	40	
	National	CZECHIA	C			100		
	National	SLOVAKIA	C			104		
	National	CROATIA		52	20	104	40	
	UE			52	20	104	40	Vejledende Possibility of significant uptake through the skin
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		52	20	104	40	
	National	BULGARIA		52	20	104	40	
	National	ROMANIA		52	20	104	40	
	TUR	TURKEY		52	20	104	40	
	National	LITHUANIA		25	10	50	20	
2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol	SUVA	NNN		44	10	176	40	
	NDS	NNN		10				
	National	SWEDEN		45	10	90	20	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	
	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			
natriumhydroxid	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	

#### PNEC eksponeringsgrænseværdier

Komponent	CAS-nr.	PNEC LIMIT	Eksponeringsmåde	Eksponeringsh ypighed	Bemærkninger
fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta	68082-29-1	0,00434 mg/l	Ferskvand		
		0,000434 mg/l	Havvand		
		434,02 mg/kg	Ferskvandsaflejringer		
		43,4 mg/kg	Havvandsaflejringer		
		86,78 mg/kg	Jord (landbrugsjord)		
1,2-ethandiol; ethylenglycol	107-21-1	10 mg/l	Ferskvand		

		1 mg/l	Havvand
		1,53 mg/kg	Jord (landbrugsjord)
		37 mg/kg	Ferskvandsaflejringer
		10 mg/l	Intermittent release
		199,5 mg/l	Mikroorganismer i rensningsanlæg
		3,7 mg/kg	Havvandsaflejringer
2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol	111-46-6	10 mg/l	Ferskvand
		1 mg/l	Havvand
		20,9 mg/kg	Ferskvandsaflejringer
		1,53 mg/kg	Jord (landbrugsjord)
		10 mg/l	Intermittent release
		2,09 mg/kg	Havvandsaflejringer
		199,5 mg/l	Mikroorganismer i rensningsanlæg

#### Afledt No Effect Level. (DNEL)

Komponent	CAS-nr.	Industriarbejder	Erhvervsmæssig bruger	Konsument	Eksposeringsmåde	Eksposeringshyppighed	Bemærkninger
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0,000097 mg/cm2	Human inhalation	Langtids- (gentagen)	
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	Human dermal	Langtids- (gentagen)	
1,2-ethandiol; ethylenglycol	107-21-1	106 mg/kg		53 mg/kg	Human dermal	Langtids-, systemiske virkninger	
				53 mg/kg	Human oral	Langtids-, systemiske virkninger	
		35 mg/m3		7 mg/m3	Human inhalation	Langtids-, lokale virkninger	
2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol	111-46-6	53 mg/kg		53 mg/kg	Human dermal	Langtids-, systemiske virkninger	
		60 mg/m3		12 mg/m3	Human inhalation	Langtids-, systemiske virkninger	
		60 mg/m3		12 mg/m3	Human inhalation	Langtids-, lokale virkninger	

#### 8.2. Eksposeringskontrol

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Benyt lukket sikkerhedsmaske til ansigtet, ikke briller.

Beskyttelse af hud:

Benyt beklædning der garanterer total beskyttelse for huden, fx i bomuld, gummi, PVC eller viton®.

Beskyttelse af hænder:

Egnede materialer til beskyttelseshandsker; EN 374:

Polychloropren - CR: tykkelse >= 0,5mm; gennembrudstid >= 480min.

Nitrilgummi - NBR: tykkelse  $\geq 0,35\text{mm}$ ; gennembrudstid  $\geq 480\text{min}$ .

Butylgummi - IIR: tykkelse  $\geq 0,5\text{mm}$ ; gennembrudstid  $\geq 480\text{min}$ .

Fluorerede gummi - FKM: tykkelse  $\geq 0,4\text{mm}$ ; gennembrudstid  $\geq 480\text{min}$ .

Neoprene gloves are suggested (0,5 mm) not recommended gloves: not waterproof gloves

#### Åndedrætsværn:

Alle personlige værnemidler skal være i overensstemmelse med CE-standarder (som EN 374 for handsker og EN 166 for beskyttelsesbriller), korrekt vedligeholdt og opbevaret. Konsultere altid leverandøren af personlige vernemidler.

#### Hygiejniske og tekniske foranstaltninger

N.A.

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

N.A.

---

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand: Væske

Udseende og farve: DXE2H\_STR2LOV\_014 lugtfri

Lugt: karakteristisk

Lugtgrænse: N.A.

pH: 12.00

Smeltepunkt/frysepunkt: N.A.

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: N.A.

Flammepunkt:  $170\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $338\text{ }^{\circ}\text{F}$ )

Fordampningshastighed: N.A.

Øvre/nedre grænse for antændelighed eller eksplosion: N.A.

Damp massefylde: N.A.

Damptryk: N.A.

Relativ massefylde: N.A.

Opløselighed i vand: Soluble

Fordelingskoefficient (n-ætanol/vand): N.A. - Produktet er en blanding.

Selvantændelsestemperatur: N.A. - Ingen eksplosive eller spontan antændelse i kontakt med luft ved rumtemperatur.

Nedbrytningstemperatur: N.A.

Viskositet: 450.00 cPs

Eksplosive egenskaber: == - Ingen komponenter med eksplosive egenskaber.

Oxiderende egenskaber: N.A. - Ingen komponenter med oxiderende egenskaber.

Antændelighed for faste partikler/gas: N.A.

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil ved normalbetingelser

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil ved normalbetingelser

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Stabilt under normale forhold.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen særlige.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Toksikologisk information om blandingen:

Der foreligger ingen toksikologiske data vedrørende denne blanding. Koncentrationen af hvert stof skal derfor tages med i vurderingen af de toksikologiske effekter afledt af eksponering for blandingen.

#### Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:



fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 2000 mg/kg
		LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg
1,2-ethandiol; ethylenglycol	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 2000 mg/kg
		LC50 Indånding Rotte > mg/l
		LD50 Hud Mus > 2000 mg/kg
		LD50 Hud Rotte = 10600 mg/kg
		LD50 Orale Rotte = 4700 mg/kg
	e) kimcellemutagenicitet	NOAEL Orale Kanin = 2000 mg/kg
	f) kræftfremkaldende egenskaber	NOAEL Orale Mus = 1500 mg/kg
	g) reproduktionstoksicitet	NOAEL Orale Rotte = 1000 mg/kg
2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol	a) akut toksicitet	LC50 Indånding Rotte > 4,6 mg/l 4h
		LD50 Hud Kanin > 2000 mg/kg
		LD50 Orale Rotte > 2000 mg/kg
		LD50 Hud Kanin = 11890 mg/kg
		LC50 Indånding Rotte > 4600 mg/m <sup>3</sup> 4h
		LD50 Orale Rotte = 12565 mg/kg
	g) reproduktionstoksicitet	NOAEL Orale Mus = 3060 mg/kg
		NOAEL Orale Kanin = 1000 mg/kg
natriumhydroxid	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte 2000 mg/kg
		LD50 Hud Kanin 1350 mg/kg
		LD50 Orale Kanin 500 mg/kg
		LD50 Hud Kanin = 1350 mg/kg
		LD50 Orale Rotte = 325 mg/kg

Hvis ikke andet er angivet, skal nedenstående information, som er påkrævet i Forordning (EU)2015/830, anses som irrelevant.

- a) akut toksicitet
- b) hudætsning/-irritation
- c) alvorlig øjenskade/øjenirritation
- d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering
- e) kimcellemutagenicitet
- f) kræftfremkaldende egenskaber
- g) reproduktionstoksicitet
- h) enkel STOT-eksponering
- i) gentagne STOT-eksponeringer
- j) aspirationsfare

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

Miljøoplysninger og toksikologiske oplysninger:

Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

### Liste over komponenter med økotoksikologiske egenskaber

Komponent	ID-nr.	Økotoksicitet
-----------	--------	---------------

fatty acids, C18 unsatd.,  
dimers, oligomeric reaction  
products with teta

CAS: 68082-29-1 - EINECS:  
500-191-5

a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Alger = 1,25 mg/l 72

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Fisk = 7,07 mg/l 96

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger > 4,34000 mg/l 72

a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk > 10,00000 mg/l 96

a) Akut akvatisk toksicitet : EC10 Alger > 130,00000 mg/l 72

1,2-ethandiol; ethylenglycol

CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-  
473-3 - INDEX:  
603-027-00-1

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier > 100 mg/l 48

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger > 100 mg/l 96

a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk > 100 mg/l 96

b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Fisk > 100 mg/l - 7 d

b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Dafnier > 100 mg/l - 7 d

b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Alger > 100 mg/l 72

a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l  
96h IUCLID

a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA

a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h  
EPA

a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l  
96h IUCLID

a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Pimephales promelas 40000 mg/l 96h  
EPA

a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h  
IUCLID

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier Daphnia magna = 46300 mg/l 48h  
IUCLID

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata 6500  
mg/l 96h IUCLID

2,2'-oxydiethanol; diethylenglycol

CAS: 111-46-6 - EINECS: 203-  
872-2 - INDEX:  
603-140-00-6

a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk > 100 mg/l 96

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier > 100 mg/l 24

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger > 100 mg/l - 8 d

b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Fisk > 100 mg/l - 7 d

b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Dafnier > 100 mg/l - 7 d

e) Plantetoksicitet : EC50 = 11779 mg/kg

b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Alger = 2700 mg/l - 8 d

a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Pimephales promelas = 75200 mg/l 96h  
EPA

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier Daphnia magna = 84000 mg/l 48h  
IUCLID

natriumhydroxid

CAS: 1310-73-2 - EINECS: 215-  
185-5 - INDEX:  
011-002-00-6

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier = 76 mg/l 24

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier = 40,38 mg/l 48

a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk = 99 mg/l 48

a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk = 45,5 mg/l 96

b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Fisk = 56 mg/l 96

a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss = 45,4 mg/l 96h  
IUCLID

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

N.A.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

N.A.

### 12.4. Mobilitet i jord

N.A.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der er ingen PBT/vPvB komponenter.

### 12.6. Andre negative virkninger

N.A.

---

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse.

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Opsaml så vidt muligt. Aflever produktet til autoriserede indsamlingssteder eller til forbrænding under kontrollerede forhold. Lokal, national og europæisk lovgivning om affaldshåndtering for den særlige indeslutningsform, som anvendes, skal overholdes.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. FN-nummer

3082

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Teknisk varebetegnelse: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

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

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

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse: 9

IATA-Klasse: 9

IMDG-Klasse: 9

### 14.4. Emballagegruppe

ADR-Emballagegruppe: III

IATA-Emballagegruppe: III

IMDG-Emballagegruppe: III

### 14.5. Miljøfarer

Marineforurener: Ja

Miljøforurener: Ja

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vej og Jernbane (ADR-RID):

ADR-Etiket: 9

ADR-Tilladelig mængde: 90

ADR-Særlige bestemmelser: 274 335 375 601

ADR-Tunnelrestriktionskode: 3 (-)

Luft (IATA):

IATA-Passagerfly: 964

IATA-Fragtfly: 964

IATA-Etiket: 9

IATA-Sub risiko: -

IATA-ERG: 9L

IATA-Særlige bestemmelser: A97 A158 A197

Hav (IMDG):

IMDG-Stuvningskode: Category A

IMDG-Stuvningsnote: -

IMDG-Sub risiko: -

IMDG-Særlige bestemmelser: 274 335 969

IMDG-EMS-nr: F-A, S-F

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

N.A.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

VOC (2004/42/EF) : N.A. g/l

Produktregisteret Norge: NA

MAL-kode: NA

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)

Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering )

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Forordning (EU) 2015/830

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013

Forordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Forordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Forordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Forordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Forordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Forordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Forordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Forordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Forordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv 2012/18 (Seveso III)

Seveso III kategori ifølge bilag 1, del 1	Nedre niveau tærskel (tons)	Øvre niveau tærskel (tons)
Produktet hører til kategori: E2	200	500

Tysk fareklasse for vand

N.A.

Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:

Begrænsninger i forbindelse med produktet: 3

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer: Ingen

SVHC-stoffer:

Ingen tilgængelige data

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført for denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Kode	Beskrivelse
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering .
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Hudætsning, Kategori 1A
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritation, Kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Alvorlige øjenskader, Kategori 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
3.9/2	STOT RE 2	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 2

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassificering i henhold til forordning      Klassificeringsmetode

**(EF) nr. 1272/2008**

3.1/4/Oral	Beregningsmetode
3.2/1A	På grundlag af forsøgsdata (pH)
3.3/1	På grundlag af forsøgsdata (pH)
3.4.2/1	Beregningsmetode
3.9/2	Beregningsmetode
4.1/C2	Beregningsmetode

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder:

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

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

Fortegnelse over forkortelser og akronymer der anvendes i sikkerhedsdatabladet:

ACGIH: Amerikansk Organisation af Arbejdsmiljø-Professionelle

ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.

AND: Europæiske konvention om International transport af farligt gods ad indre vandveje

ATE: Vurdering af akut toksitet

ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)

BCF: Biologisk koncentrationsfaktor

BEI: Biologisk belastningsindeks

BOD: Biokemisk iltforbrug

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).

CAV: Giftinformationscentral

CE: Det Europæiske Fællesskab

CLP: Klassificering, mærkning, emballering.

CMR: Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske

COD: Kemisk iltforbrug

COV: Flygtige organiske forbindelser

CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport

DMEL: Afledt minimal effekt niveau

DNEL: Afledt No Effect Level.

DPD: Direktivet om farlige præparater (Præparatdirektivet)

DSD: Direktivet om farlige stoffer

EC50: Halv maksimal effektiv koncentration

ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur

EINECS: Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.

ES: Eksponeringsscenarie

GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.

GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.

IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning

IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .

IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: Halv maksimal inhiberende koncentration

ICAO: International Luftfartsorganisation.

ICAO-TI: Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: Internationale maritime kode for farligt gods.

INCI: International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KSt: Eksplosionskoefficient.

LC50: Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.

LD50: Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.

LDLo: Letal dose lav

N.A.: Ikke anvendelig

N/A: Ikke anvendelig

N/D: Ikke defineret / Ikke tilgængelig

NA: Foreligger ikke

NIOSH: Nationalinstitut for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen

NOAEL: Intet observeret bivirkningsniveau  
OSHA: Sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen  
PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Forudsagt Ingen Effekt koncentration  
PSG: Passagerer  
RID: Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.  
STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse.  
STOT: Specifik målorgantoksicitet.  
TLV: Grænseværdien.  
TWATLV: Grænseværdi for den tidsvægtede gennemsnit 8 timer dagligt (ACGIH Standard).  
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.  
WGK: Tysk fareklasse for vand.