

## Bezpečnostní list

### MAPEI ACTIVE DP02-S

Bezpečnostní list z: 18/07/2019 - revize 1



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPEI ACTIVE DP02-S

Obchodní kód: 9079005

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Přísada do asfaltu

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Odpovědný pracovník: sicurezza@mapei.it

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxické centrum - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Zdraví škodlivý při požití.
Skin Corr. 1A	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1	Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens. 1	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT RE 2	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .
Aquatic Chronic 2	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

### 2.2 Prvky označení

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogramy a Signální slovo



nebezpečí

### Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné nakládání:

P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

P391 Uniklý produkt seberte.

#### Obsahuje:

Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem

ethan-1,2-diol; ethylenglykol

2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol

hydroxid sodný; hydroxid sodný

#### Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

#### 2.3 Další nebezpečnost

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

N.A.

#### 3.2 Směsi

Identifikace přípravku: MAPEI ACTIVE DP02-S

#### Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥50 - <75 %	Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem	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 %	ethan-1,2-diol; ethylenglykol	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'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol	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 %	hydroxid sodný; hydroxid sodný	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314	01-2119457892-27-0000

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

Nedávejte si žádné jídlo nebo pití.

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost  
Oční poškození  
Kožní podrážděnost  
Erythema

#### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

---

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte vhodný dýchací přístroj.

---

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz také bod 8 a 13.

---

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Vyhněte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejzte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

#### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

#### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

---

### **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

#### **8.1 Kontrolní parametry**

#### **Seznam komponentů s hodnotou OEL**

Složka	Typ OEL	země	Ceiling	Dlouhodobé mg/m3	Dlouhodobé ppm	Krátkodobé mg/m3	Krátkodobé ppm	Chování	Poznámk
ethan-1,2-diol; ethylenglykol	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
	EU	NNN		52	20	104	40		Skin
	National	NORWAY		10	10	20	20		
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	NNN	C			100			(H), A4 - URT and eye irr
	National	NORWAY		26		52			
	DFG	GERMANY	C			52	20		
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)				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	SWITZERLAN D				52	20		
	NDS	NETHERLAND S		52		104			
	NDS	NETHERLAND S		10		104			
	National	GERMANY		26	10				
	National	CZECHIA		50					

2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol	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	
	National	LATVIA	52	20	104	40	
	National	CZECHIA	C		100		
	National	SLOVAKIA	C		104		
	National	CROATIA	52	20	104	40	
	EU		52	20	104	40	Indikativní 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	
	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	SWITZERLAN D			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	101	23	303	69	

		KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND					
hydroxid sodný; hydroxid sodný	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 (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	NNN	C			2	URT, eye, and skin irr
	National	NORWAY		2		2	
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		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	SWITZERLAN D				2	
	National	CZECHIA		1			
	National	HUNGARY		2		2	
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	C			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

#### Limitní hodnoty expozice PNEC

Složka	Č. CAS	PNEC Omezit	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethyltetraminem	68082-29-1	0,00434 mg/l	Sladká voda		
		0,000434 mg/l	Mořská voda		
		434,02 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		
		43,4 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		
ethan-1,2-diol; ethylenglykol	107-21-1	86,78 mg/kg	Půda (zemědělská)		
		10 mg/l	Sladká voda		
		1 mg/l	Mořská voda		
		1,53 mg/kg	Půda (zemědělská)		
		37 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		
		10 mg/l	Intermittent release		
		199,5 mg/l	Mikroorganismy při čištění odpadních vod		
2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol	111-46-6	3,7 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		
		10 mg/l	Sladká voda		
		1 mg/l	Mořská voda		
		20,9 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		
		1,53 mg/kg	Půda (zemědělská)		
		10 mg/l	Intermittent release		
		2,09 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		
		199,5 mg/l	Mikroorganismy při čištění odpadních vod		

#### Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

Složka	Č. CAS	Průmyslový pracovník	Odborný pracovník	Spotřebitel	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0,00097 mg/cm2	Vdechování m lidí	Dlouhodobá (opakovaná)	
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	Kůží lidí	Dlouhodobá (opakovaná)	
ethan-1,2-diol; ethylenglykol	107-21-1	106 mg/kg		53 mg/kg	Kůží lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
				53 mg/kg	Ústy lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
		35 mg/m3		7 mg/m3	Vdechování m lidí	Dlouhodobá, místní účinky	
2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol	111-46-6	53 mg/kg		53 mg/kg	Kůží lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
		60 mg/m3		12 mg/m3	Vdechování m lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
		60 mg/m3		12 mg/m3	Vdechování m lidí	Dlouhodobá, místní účinky	

## 8.2 Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka  $\geq 0,5\text{mm}$ ; doba průniku  $\geq 480\text{min}$ .

Nitril - NBR: tloušťka  $\geq 0,35\text{mm}$ ; doba průniku  $\geq 480\text{min}$ .

Butyl rubber - IIR: tloušťka  $\geq 0,5\text{mm}$ ; doba průniku  $\geq 480\text{min}$ .

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka  $\geq 0,4\text{mm}$ ; doba průniku  $\geq 480\text{min}$ .

Doporučuje se neoprénní (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

Ochrana dýchání:

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN 374 pro rukavice a EN 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Doba používání ochranných prostředků proti chemickým látkám závisí na různých faktorech (typ použití, klimatické podmínky a způsob uchovávání), které mohou i výrazně zkrátit dobu jejich použitelnosti v souladu se evropskými normami.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Pracovníkovi vždy poskytněte pokyny týkající se ochranných prostředků.

Hygienické a technické opatření

N.A.

Vhodné technické kontroly:

N.A.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav: Kapalina

Vzhled a barva: DXE2H\_STR2LOV\_014 světle hnědá

Pach: charakteristický

Práh zápachu: N.A.

pH: 12.00

Bod tání /bod tuhnutí: N.A.

Počáteční bod varu a rozmezí varu: N.A.

Bod vzplanutí: 170 °C (338 °F)



Rychlost odpařování: N.A.  
 Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: N.A.  
 Hustota par: N.A.  
 Tlak páry: N.A.  
 Relativní hustota: N.A.  
 Rozpustnost ve vodě: Soluble  
 Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): N.A. - Tento výrobek je směsí  
 Teplota samovznícení: N.A. - Žádné explozivní nebo samovolné vznícení při kontaktu se vzduchem nebo pokojovou teplotou  
 Teplota rozkladu: N.A.  
 Viskozita: 450.00 cPs  
 Výbušné vlastnosti: == - Žádné složky s explozivními vlastnostmi  
 Okysličovací vlastnosti: N.A. - Žádné složky s oxidačními vlastnostmi  
 Zápalnost tuhých látek/plynů: N.A.

## 9.2 Další informace

Žádné další informace

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Toxikologické informace o směsi:

Nejsou k dispozici toxikologické údaje o přípravku. Je tudíž nutné mít na paměti koncentraci jednotlivých látek, za účelem hodnocení toxikologických účinků vyplývajících z vystavení se přípravku.

#### Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg
ethan-1,2-diol; ethylenglykol	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg
		LC50 Inhalace Krysa > mg/l
		LD50 Pokožka Myš > 2000 mg/kg
		LD50 Pokožka Krysa = 10600 mg/kg
		LD50 Ústní Krysa = 4700 mg/kg
	e) mutagenita v zárodečných buňkách	NOAEL Ústní Králík = 2000 mg/kg
	f) karcinogenita	NOAEL Ústní Myš = 1500 mg/kg
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Ústní Krysa = 1000 mg/kg
2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace Krysa > 4,6 mg/l 4h

	LD50 Pokožka Králík > 2000 mg/kg
	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg
	LD50 Pokožka Králík = 11890 mg/kg
	LC50 Inhalace Krysa > 4600 mg/m <sup>3</sup> 4h
	LD50 Ústní Krysa = 12565 mg/kg
g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Ústní Myš = 3060 mg/kg
	NOAEL Ústní Králík = 1000 mg/kg

hydroxid sodný; hydroxid a) akutní toxicita sodný

LD50 Ústní Krysa 2000 mg/kg
LD50 Pokožka Králík 1350 mg/kg
LD50 Ústní Králík 500 mg/kg
LD50 Pokožka Králík = 1350 mg/kg
LD50 Ústní Krysa = 325 mg/kg

**Pokud není uvedeno jinak, dále uvedené údaje požadované v nařízení (EU)2015/830 se musí chápat jako není určeno.**

- a) akutní toxicita
- b) žíravost/dráždivost pro kůži
- c) vážné poškození očí/podráždění očí
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
- e) mutagenita v zárodečných buňkách
- f) karcinogenita
- g) toxicita pro reprodukci
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
- j) nebezpečnost při vdechnutí

## ODDÍL 12:Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Algae = 1,25 mg/l 72
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Fish = 7,07 mg/l 96
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 4,34000 mg/l 72
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 10,00000 mg/l 96
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC10 Algae > 130,00000 mg/l 72
ethan-1,2-diol; ethylenglykol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 100 mg/l 96
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 100 mg/l 96
		b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish > 100 mg/l - 7 d

- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae > 100 mg/l 72
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h IUCLID
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h IUCLID
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l 96h IUCLID

2,2'-oxydiethan-1-ol;  
diethylenglykol

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

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 100 mg/l 96
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 100 mg/l 24
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 100 mg/l - 8 d
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish > 100 mg/l - 7 d
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d
- e) Toxicita pro rostliny : EC50 = 11779 mg/kg
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 2700 mg/l - 8 d
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas = 75200 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 84000 mg/l 48h IUCLID

hydroxid sodný; hydroxid sodný

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

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 76 mg/l 24
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 40,38 mg/l 48
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 99 mg/l 48
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 45,5 mg/l 96
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 56 mg/l 96
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 45,4 mg/l 96h IUCLID

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

N.A.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

N.A.

## 12.4 Mobilita v půdě

N.A.

## 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

N.A.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslat do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

3082

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TEKUTÁ, N.D.N. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

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

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

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 9

IATA-Třída: 9

IMDG-Třída: 9

### 14.4 Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ano

Environmentální kontaminant: Ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: 9

ADR-Číslo: Nejvyšší 90

ADR-Zvláštní opatření: 274 335 375 601

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 3 (-)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 964

IATA-Nákladní letadlo: 964

IATA-Štítek: 9

IATA-Subrisk: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Zvláštní opatření: A97 A158 A197

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Kód uložení: Category A

IMDG-Poznámka uložení: -

IMDG-Subrisk: -

IMDG-Zvláštní opatření: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

N.A.

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

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

Produktregisteret Norge: NA

MAL-kode: NA

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU)2015/830

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

**Kategorie Seveso III v  
souladu s Přílohou 1, část 1**

Výrobky patří do kategorie: E2 200

**Spodní mez (tuny)**

200

**Horní mez (tuny)**

500

#### **Německé třídy nebezpečnosti vody**

N.A.

#### **Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:**

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: Žádná

#### **Látky SVHC:**

Není k dispozici žádný údaj

#### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

### **ODDÍL 16: Další informace**

<b>Kód</b>	<b>Popis</b>
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při požití.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

<b>Kód</b>	<b>Třída a kategorie nebezpečnosti</b>	<b>Popis</b>
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2

#### **Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

##### **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

	<b>Postup klasifikace</b>
3.1/4/Oral	Metoda výpočtu
3.2/1A	Na základě údajů ze zkoušek (pH)
3.3/1	Na základě údajů ze zkoušek (pH)
3.4.2/1	Metoda výpočtu
3.9/2	Metoda výpočtu
4.1/C2	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).

IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.

INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KSt: Koeficient výbuchu.

LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.

LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.

LDLo: Spodní letální dávka

N.A.: Nedá se aplikovat

N/A: Nedá se aplikovat

N/D: Není definováno/Není k dispozici

NA: Není k dispozici

NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku

OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické

PGK: Packaging Instruction

PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.

PSG: Cestující

RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.

STEL: Limit krátkodobé expozice.

STOT: Specifický cíl organové toxicity

TLV: Prahová hodnota.

TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).

vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační

WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.