

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: MAPEI ACTIVE DP02-S

Obchodný kód: 9079005

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: Aditívum pre bitúmen

Neodporúčané použitia: Údaje nie sú k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Zodpovedný pracovník: sicurezza@mapei.it

1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické centrum - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. (+39) 0266101029

MAPEI S.p.A. - Tel: +39-02-376731 (office hours)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Acute Tox. 4	Škodlivý po požití
Skin Corr. 1A	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Skin Sens. 1	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT RE 2	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii .
Aquatic Chronic 2	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Piktogramy a Signálne slovo



Nebezpečenstvo

Označenie nebezpečenstva:

H302	Škodlivý po požití
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii .
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné poradenstvo:

P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Obsahuje:

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

etán-1,2-diol; etylenglykol

2,2' -oxydietanol; dietylenglykol

hydroxid sodný; lúh sodný

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Neexistujú žiadne PBT/vPvB komponenty.

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: MAPEI ACTIVE DP02-S

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Množstvo	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
≥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 %	etán-1,2-diol; etylenglykol	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' -oxydietanol; dietylenglykol	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; lúh sodný	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314	01-2119457892-27-0000

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

VYHĽADAŤ OKAMŽITE LEKÁRA

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

Nepodávajte nič na jedenie ani pitie.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podráždenie oka

Poranenie oka

Podráždenie pokožky

Začervenanie pokožky

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrenie:

(viď bod 4.1)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO2).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Zamedziť úniku výrobku do vrstvy zeme alebo piesku.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

Kontaminovanú vodu zachytávajújte a zlikvidujte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

Žiadne mimoriadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zoznam zložiek s hodnotou vystavenia pri práci

Zložka	Typ OEL	krajiny	Ceiling	Dlhodobé mg/m3	Dlhodobé ppm	Krátkodobé mg/m3	Krátkodobé ppm	Správanie	Poznámk
etán-1,2-diol; etylenglykol	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
EÚ	NNN	52	20	104	40	Skin
National	NORWAY	10	10	20	20	(H), A4 - URT and eye irr
ACGIH	NNN			100		
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 NORTHERN	10	20	30	40	

2,2' -oxydietanol; dietylenglykol	IRELAND							
	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	
	EÚ			52	20	104	40	Indikatívne 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 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			
	hydroxid sodný; lúh sodný	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 SWITZERLAN D			2	
National CZECHIA		1		
National HUNGARY		2	2	
Malaysi MALAYSIA a OEL	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	

Limitné hodnoty expozície PNEC

Zložka	Č. CAS	PNEC limit	Cesta expozície	Frekvencia expozície	Poznámky
fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta	68082-29-1	0,00434 mg/l	Sladká voda		
		0, 000434 mg/l	Morská voda		
		434,02 mg/kg	Sladkovodné sedimenty		
		43,4 mg/kg	Sedimenty v morskej vode		
		86,78 mg/kg	Pôda (poľnohospodárs ka)		

etán-1,2-diol; etylenglykol	107-21-1	10 mg/l	Sladká voda
		1 mg/l	Morská voda
		1,53 mg/kg	Pôda (poľnohospodárska)
		37 mg/kg	Sladkovodné sedimenty
		10 mg/l	Intermittent release
		199,5 mg/l	Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd
2,2' -oxydietanol; dietylenglykol	111-46-6	10 mg/l	Sladká voda
		1 mg/l	Morská voda
		20,9 mg/kg	Sladkovodné sedimenty
		1,53 mg/kg	Pôda (poľnohospodárska)
		10 mg/l	Intermittent release
		2,09 mg/kg	Sedimenty v morskej vode
		199,5 mg/l	Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd

Odvođená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

Zložka	Č. CAS	Priemý slový pracovník	Odborný ý pracovník	Spotre bitel'	Cesta expozície	Frekvencia expozície	Poznámky
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0,00097 mg/cm2	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá (opakovaná)	
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	Dermálna ľudská	Dlhodobá (opakovaná)	
etán-1,2-diol; etylenglykol	107-21-1	106 mg/kg		53 mg/kg	Dermálna ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
				53 mg/kg	Orálne ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
		35 mg/m3		7 mg/m3	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, lokálne účinky	
2,2' -oxydietanol; dietylenglykol	111-46-6	53 mg/kg		53 mg/kg	Dermálna ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
		60 mg/m3		12 mg/m3	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
		60 mg/m3		12 mg/m3	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, lokálne účinky	

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Nitrilkaučuk - NBR: hrúbka > = 0,35mm; čas prieniku > = 480 min.

Butylová guma - IIR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Fluórovaný kaučuk - FKM: hrúbka > = 0,4 mm; čas prieniku > = 480 min.

Odporúča sa neoprén (0,5 mm). Neodporúčané rukavice: bez vodeodolnosti

Ochrana dýchania:

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN 374 pri rukavičiach a EN 166 pri okuliariach), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom.

Trvanie používania ochranných prostriedkov voči chemickým činidlám závisí od rôznych faktorov (typ použitia, klimatické faktory a spôsob uskladnenia), ktoré môžu aj výrazne znížiť obdobie použiteľnosti stanovené štandardmi EÚ.

Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Poučte pracovníkov o používaní poskytnutých prostriedkov.

Hygienické a technické opatrenia

N.A.

Vhodné technické kontroly:

N.A.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav: Kvapalina

Vzhľad a farba: DXE2H_STR2LOV_014 svetlo hnedá

Pach: charakteristický

Prach pachu: N.A.

pH: 12.00

Bod tavenia / mrazenia: N.A.

Počiatkový bod varu a rozsah varu: N.A.

Bod vzplanutia: 170 °C (338 °F)

Rýchlosť vyparovania: N.A.

Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti: N.A.

Hustota pár: N.A.

Tlak pary: N.A.

Relatívna hustota: N.A.

Rozpustnosť vo vode: Soluble

Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): N.A. Tento výrobok je zmes

Teplota samozapálenia: N.A. Pri izbovej teplote nedochádza k výbuchu alebo spontánnemu zapáleniu pri kontakte so vzduchom

Teplota rozkladu: N.A.

Viskozita: 450.00 cPs

Výbušné vlastnosti: == Žiadne komponenty s výbušnými vlastnosťami

Okysličovacie vlastnosti: N.A. Žiadna zložka s oxidačnými vlastnosťami

Zápalnosť tuhých látok/plynov: N.A.

9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:

Nie sú k dispozícii toxikologické údaje o prípravku. Je nutné mať na pamäti koncentráciu jednotlivých látok, za účelom hodnotenia toxikologických účinkov, vyplývajúcich z vystavenia sa prípravkov.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg
		LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg
etán-1,2-diol; etylenglykol	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg
		LC50 Vdýchnutie Potkan > mg/l
		LD50 Pokožka Myš > 2000 mg/kg
		LD50 Pokožka Potkan = 10600 mg/kg
		LD50 Orálne Potkan = 4700 mg/kg
	e) mutagenita zárodočných buniek	NOAEL Orálne Králik = 2000 mg/kg
	f) karcinogenita	NOAEL Orálne Myš = 1500 mg/kg
	g) reprodukčná toxicita	NOAEL Orálne Potkan = 1000 mg/kg
2,2' -oxydiethanol; dietylenglykol	a) akútna toxicita	LC50 Vdýchnutie Potkan > 4,6 mg/l 4h
		LD50 Pokožka Králik > 2000 mg/kg
		LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králik = 11890 mg/kg
		LC50 Vdýchnutie Potkan > 4600 mg/m ³ 4h
		LD50 Orálne Potkan = 12565 mg/kg
	g) reprodukčná toxicita	NOAEL Orálne Myš = 3060 mg/kg
		NOAEL Orálne Králik = 1000 mg/kg
hydroxid sodný; lúh sodný	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan 2000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králik 1350 mg/kg
		LD50 Orálne Králik 500 mg/kg
		LD50 Pokožka Králik = 1350 mg/kg
		LD50 Orálne Potkan = 325 mg/kg

Ak nie je špecifikované ináč, nižšie uvedené údaje požadované v súlade s Nariadením (EÚ) 2015/830, sa považujú za údaje, ktoré nie sú známe.

- a) akútna toxicita
- b) poleptanie kože/podráždenie kože
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia
- e) mutagenita zárodočných buniek
- f) karcinogenita
- g) reprodukčná toxicita
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová

expozícia

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

j) aspiračná nebezpečnosť

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Ekotoxikologické informácie

Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Algae = 1,25 mg/l 72 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Fish = 7,07 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 4,34000 mg/l 72 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 10,00000 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC10 Algae > 130,00000 mg/l 72
etán-1,2-diol; etylenglykol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 100 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 100 mg/l 96 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish > 100 mg/l - 7 d b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae > 100 mg/l 72 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h IUCLID a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h IUCLID a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l 96h IUCLID
2,2' -oxydietyl; dietylenglykol	CAS: 111-46-6 - EINECS: 203-872-2 - INDEX: 603-140-00-6	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 100 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 100 mg/l 24 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 100 mg/l - 8 d b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish > 100 mg/l - 7 d b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d e) Toxicita pre rastliny : EC50 = 11779 mg/kg b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 2700 mg/l - 8 d

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas = 75200 mg/l 96h EPA

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 84000 mg/l 48h IUCLID

hydroxid sodný; lúh sodný

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

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 76 mg/l 24

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 40,38 mg/l 48

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 99 mg/l 48

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 45,5 mg/l 96

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish = 56 mg/l 96

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 45,4 mg/l 96h IUCLID

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

N.A.

12.3. Bioakumulačný potenciál

N.A.

12.4. Mobilita v pôde

N.A.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neexistujú žiadne PBT/vPvB komponenty.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

N.A.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Názov pri preprave: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, N.D.N. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

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

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

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Cestný: 9

IATA-Trieda: 9

IMDG-Trieda: 9

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca morské prostredie: Áno

Škodlivé pre životné prostredie podľa: Áno

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Štítok: 9

ADR-Číslo: Najvyššie 90

ADR-Zvláštne ustanovenia: 274 335 375 601

ADR Reštrikčný kód v tunely: 3 (-)

Vzduch (IATA)

IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: 964

IATA-Dopravné lietadlo: 964

IATA-Etiketa: 9

IATA-Subriziko: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Zvláštne ustanovenia: A97 A158 A197

More (IMDG):

IMDG-Skladovací kód: Category A

IMDG-Poznámka pri skladovaní: -

IMDG-Subriziko: -

IMDG-Zvláštne ustanovenia: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

N.A.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

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

Produktregisteret Norge: NA

MAL-kode: NA

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (EÚ) 2015/830

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1	Prah spodnej vrstvy (tony)	Prah hornej vrstvy (tony)
--	----------------------------	---------------------------

Produkt patrí do kategórie: E2	200	500
--------------------------------	-----	-----

Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu

N.A.

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu: 3

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: Žiadna

Látky SVHC:

Nie je dostupný žiadny údaj

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
H302	Škodlivý po požití
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii .
H373	Po požití, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, môže spôsobiť poškodenie orgánov .
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Žieravosť pre kožu, Kategória 1A
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 2

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 Postup klasifikácie

3.1/4/Oral	Metóda výpočtu
3.2/1A	Na základe údajov z testov (pH)
3.3/1	Na základe údajov z testov (pH)
3.4.2/1	Metóda výpočtu
3.9/2	Metóda výpočtu
4.1/C2	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahrádza všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami

ATE: Odhad akútnej toxicity

ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)

BCF: Biologický koncentračný faktor

BEI: Biologický expozičný index

BOD: Biochemická spotreba kyslíka

CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Európske spoločenstvo

CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.

CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu

COD: Chemická spotreba kyslíka

COV: Prchavá organická zlúčenina

CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti

DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku

DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.

DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch

DSD: Smernica o nebezpečných látkach

EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie

ECHA: Európska agentúra pre chemické látky

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ES: Scenár expozície

GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KSt: Výbušný koeficient.
LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LDLo: Spodná letálna dávka
N.A.: Nedá sa aplikovať
N/A: Nedá sa aplikovať
N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii
NA: Nie je k dispozícii
NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
PSG: Cestujúci
RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL: Limit krátkodobého vystavenia.
STOT: Špecifická orgánová toxicita.
TLV: Hodnota prahového limitu.
TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.