

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: MAPEI ACTIVE DP02-S

Kod handlowy: 9079005

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Domieszka bitumiczna

Użytkowanie przeciwwskazane: Dane nie są dostępne

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Odpowiedzialny: sicurezza@mapei.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

Centrum zatruć - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

MAPEI S.p.A. - phone: +39-02-376731

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00 - 17:00): + 48 22 595 42 00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Działa szkodliwie po połyknięciu
Skin Corr. 1A	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT RE 2	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .
Aquatic Chronic 2	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi, na zdrowie człowieka i na środowisko:	
Brak innych zagrożeń	

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302	Działa szkodliwie po połyknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261	Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

- P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
3 Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
- P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki
8 kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.
- P391 Zebrać wyciek.

Zawiera:

Kwasy tłuszczowe, C18-nienas., dimery
oligomeryczne produkty reakcji z kwasami
tłuszczowymi oleju talowego i
trietylenotetraaminy

etano-1,2-diol; glikol etylenowy
2,2`-oksybisetanol; glikol dietylenowy
wodorotlenek sodu

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak substancji PBT/vPvB.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3:Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Identyfikacja mieszaniny: MAPEI ACTIVE DP02-S

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥50 - <75 %	Kwasy tłuszczowe, C18-nienas., dimery oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraaminy	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 %	etano-1,2-diol; glikol etylenowy	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`-oksybisetanol; glikol dietylenowy	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 %	wodorotlenek sodu	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314	01-2119457892-27-0000

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

- Natychmiast zdjąć skażoną odzież.
- NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.
- Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.
- Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

- Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.
- Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku połknięcia:

- Nie podawać nic do jedzenia ani do picia.

W przypadku wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

Podrażnienie Skóry

Rumień

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W razie wypadku lub złego samopoczucia należy natychmiast zasięgnąć porady lekarza (jeśli to możliwe pokazać opakowanie lub kartę charakterystyki).

Leczenie:

(zob. pkt 4.1)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO₂).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Powstrzymać wyciek przy użyciu ziemi lub piasku.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcja 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również sekcja 8.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności. Zobacz również sekcja 10.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wykaz części składowych z wartością OEL

Komponent	Typ OEL	kraj	Ceiling	Długoterminowe mg/m ³	Długoterminowe ppm	Krótkoterminowe mg/m ³	Krótkoterminowe ppm	Zachowanie	Uwagi
etano-1,2-diol; glikol etylenowy	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	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		10	20	104	40		

2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy	GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND						
	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	Wskazujący 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				

wodorotlenek sodu	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		
	Malaysian 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		

Wartości graniczne narażenia PNEC

Komponent	Nr CAS	PNEC Limit	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi
Kwasy tłuszczowe, C18-nienas., dimery oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraaminy	68082-29-1	0,00434 mg/l	Słodka woda		
		0,00434 mg/l	Woda morską		

		434,02 mg/kg	Słodka woda osady
		43,4 mg/kg	Woda morska osady
		86,78 mg/kg	Gleba (rolnictwo)
etano-1,2-diol; glikol etylenowy	107-21-1	10 mg/l	Słodka woda
		1 mg/l	Woda morska
		1,53 mg/kg	Gleba (rolnictwo)
		37 mg/kg	Słodka woda osady
		10 mg/l	Intermittent release
		199,5 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków
		3,7 mg/kg	Woda morska osady
2,2`-oksybisetanol; glikol dietylenowy	111-46-6	10 mg/l	Słodka woda
		1 mg/l	Woda morska
		20,9 mg/kg	Słodka woda osady
		1,53 mg/kg	Gleba (rolnictwo)
		10 mg/l	Intermittent release
		2,09 mg/kg	Woda morska osady
		199,5 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Komponent	Nr CAS	Pracownik przemysłowy	Pracownik rolniczy	Konsument	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi
Kwasy tłuszczowe, C18-nienas., dimery oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraaminy	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0,00097 mg/cm2	przez wdychanie u człowieka	Okres długi (powtarzane)	
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	przez skórę u człowieka	Okres długi (powtarzane)	
etano-1,2-diol; glikol etylenowy	107-21-1	106 mg/kg		53 mg/kg	przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
				53 mg/kg	doustnie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
		35 mg/m3		7 mg/m3	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki miejscowe	

2,2'-oksybisetanol; 111-46-6 glikol dietylenowy	53 mg/kg	53 mg/kg	przez skórę	Okres długi, skutki u człowieka systemowe
	60 mg/m3	12 mg/m3	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
	60 mg/m3	12 mg/m3	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki miejscowe

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Ochrona rąk:

Odpowiednie materiały dla rękawic ochronnych (EN 374)

Polichloropren - CR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk nitrylowy - NBR: grubość > = 0,35 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk butylowy - IIR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk fluorowy - FKM: grubość > = 0,4 mm; czas przenikania > = 480min.

Zaleca się rękawice wykonane z neoprenu (0,5mm). Rękawice niezalecane: brak.

Ochrona dróg oddechowych:

Wszystkie środki ochrony osobistej muszą być zgodne z normami CE (takimi jak EN 374 dla rękawic i EN 166 dla okularów ochronnych), prawidłowo konserwowane i przechowywane.

Czas używania środków ochrony osobistej zależy od różnych czynników (rodzaj zastosowania, czynniki klimatyczne, metody przechowywania), które mogą znacznie redukować czas przydatności przewidziany przez normy CE.

Należy zawsze skonsultować się z dostawcą tych środków ochrony.

Pouczyć pracownika o sposobie używania udostępnionych środków ochrony osobistej.

Środki higieniczne i techniczne

N.A.

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

N.A.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: Płyn

Wygląd i Kolor: DXE2H_STR2LOV_014 jasnobrązowy

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: N.A.

pH: 12.00

Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: N.A.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: N.A.

Temperatura zapłonu: 170 °C (338 °F)

Szybkość parowania: N.A.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: N.A.

Gęstość par: N.A.

Prężność par: N.A.

Gęstość względna: N.A.

Rozpuszczalność w wodzie: Soluble

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): N.A. - Ten produkt jest mieszaniną

Temperatura samozapłonu: N.A. - Nie powoduje wybuchu lub samozapłonu w kontakcie z powietrzem w temperaturze pokojowej

Temperatura rozkładu: N.A.

Lepkość: 450.00 cPs

Właściwości wybuchowe: == - Nie zawiera składników o właściwościach wybuchowych

Właściwości utleniające: N.A. - Nie zawiera składników o właściwościach utleniających

Palność (ciała stałego, gazu): N.A.

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanek:

Nie istnieją do dyspozycji dane toksykologiczne dotyczące mieszaniny. Należy, w związku z tym brać pod uwagę stężenie pojedynczych substancji w celu określenia efektów toksykologicznych wynikających z ekspozycji na mieszaninę.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie

Kwasy tłuszczowe, C18-nienas., dimery oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraaminy	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg
		LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg
etano-1,2-diol; glikol etylenowy	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg
		LC50 Wdychanie Szczur > mg/l
		LD50 Skóra Mysz > 2000 mg/kg
		LD50 Skóra Szczur = 10600 mg/kg
		LD50 Ustny Szczur = 4700 mg/kg
	e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	NOAEL Ustny Królik = 2000 mg/kg
	f) rakotwórczość	NOAEL Ustny Mysz = 1500 mg/kg
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	NOAEL Ustny Szczur = 1000 mg/kg
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy	a) toksyczność ostra	LC50 Wdychanie Szczur > 4,6 mg/l 4h
		LD50 Skóra Królik > 2000 mg/kg
		LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg
		LD50 Skóra Królik = 11890 mg/kg
		LC50 Wdychanie Szczur > 4600 mg/m ³ 4h
		LD50 Ustny Szczur = 12565 mg/kg
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	NOAEL Ustny Mysz = 3060 mg/kg
		NOAEL Ustny Królik = 1000 mg/kg
wodorotlenek sodu	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur 2000 mg/kg
		LD50 Skóra Królik 1350 mg/kg
		LD50 Ustny Królik 500 mg/kg
		LD50 Skóra Królik = 1350 mg/kg
		LD50 Ustny Szczur = 325 mg/kg

Jeśli nie są podane w inny sposób, dane żądane przez Rozporządzenie (UE)2015/830, podane poniżej nie są stosowane (N.A.)

- a) toksyczność ostra
- b) działanie żrące/drażniące na skórę
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze
- f) rakotwórczość
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając wprowadzania produktu do środowiska.

Informacja ekotoksykologiczna

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
Kwasy tłuszczowe, C18-nienas., dimery oligomeryczne produkty reakcji z kwasami tłuszczowymi oleju talowego i trietylenotetraaminy	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 algi = 1,25 mg/l 72 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 ryby = 7,07 mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi > 4,34000 mg/l 72 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby > 10,00000 mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC10 algi > 130,00000 mg/l 72
etano-1,2-diol; glikol etylenowy	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia > 100 mg/l 48 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi > 100 mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby > 100 mg/l 96 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC ryby > 100 mg/l - 7 d b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC dafnia > 100 mg/l - 7 d b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC algi > 100 mg/l 72 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA

- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby *Lepomis macrochirus* = 27540 mg/l 96h EPA
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby *Oncorhynchus mykiss* = 40761 mg/l 96h IUCLID
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby *Pimephales promelas* 40000 mg/l 96h EPA
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby *Poecilia reticulata* = 16000 mg/l 96h IUCLID
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia *Daphnia magna* = 46300 mg/l 48h IUCLID
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi *Pseudokirchneriella subcapitata* 6500 mg/l 96h IUCLID

2,2`-oksybisetanol; glikol dietylenowy

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

- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby > 100 mg/l 96
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia > 100 mg/l 24
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi > 100 mg/l - 8 d
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC ryby > 100 mg/l - 7 d
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC dafnia > 100 mg/l - 7 d
- e) Toksyczność dla roślin : EC50 = 11779 mg/kg
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC algi = 2700 mg/l - 8 d
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby *Pimephales promelas* = 75200 mg/l 96h EPA
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia *Daphnia magna* = 84000 mg/l 48h IUCLID

wodorotlenek sodu

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

- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 76 mg/l 24
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 40,38 mg/l 48
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 99 mg/l 48
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 45,5 mg/l 96
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC ryby = 56 mg/l 96
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby *Oncorhynchus mykiss* = 45,4 mg/l 96h IUCLID

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

N.A.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

N.A.

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak substancji PBT/vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYNNA, N.O.S. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

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

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

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: 9

IATA-Klasa: 9

IMDG-Klasa: 9

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: III

IATA-Grupa Pakowania: III

IMDG-Grupa Pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Tak

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka: 9

ADR-Wyższy numer: 90

ADR-Przepisy specjalne: 274 335 375 601

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: 3 (-)

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 964

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 964

IATA-Nalepka: 9

IATA-Podkategoria zagrożenia: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Przepisy specjalne: A97 A158 A197

Morski (IMDG):

IMDG-Kod Sztauowania: Category A

IMDG-Nota Sztauowania: -

IMDG-Podkategoria zagrożenia: -

IMDG-Przepisy specjalne: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

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

Produktregisteret Norge: NA

MAL-kode: NA

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (UE) nr 2015/830

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) nr 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) nr 758/2013

Rozporządzenie (EU) nr 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 487/2013 (ATP 4 CLP)
Rozporządzenie (EU) nr 944/2013 (ATP 5 CLP)
Rozporządzenie (EU) nr 605/2014 (ATP 6 CLP)
Rozporządzenie (EU) nr 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Rozporządzenie (EU) nr 2016/918 (ATP 8 CLP)
Rozporządzenie (EU) nr 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Rozporządzenie (EU) nr 2017/776 (ATP 10 CLP)
Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1	Dolny próg (tony)	Górny próg (tony)
Produkt należy do kategorii: E2	200	500

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

N.A.

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu: 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: Żadna

Substancje SVHC:

Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .
H373	Może powodować uszkodzenia narządów w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji po połknięciu.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
3.1/4/Oral	Metoda obliczeniowa
3.2/1A	Na podstawie wyników badań (pH)
3.3/1	Na podstawie wyników badań (pH)
3.4.2/1	Metoda obliczeniowa
3.9/2	Metoda obliczeniowa
4.1/C2	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta karta charakterystyki anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

CAV: Ośrodek zatruc

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych

DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych

EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ES: Scenariusz narażenia

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)

IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KSt: Wskaźnik wybuchowości.

LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji

LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji

LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)

N.A.: Nie ma zastosowania

N/A: Nie ma zastosowania

N/D: Nieokreślony/ Niedostępny

NA: Nie do dyspozycji

NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego

OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne

PGK: Packaging Instruction

PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

PSG: Pasażerowie

RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych

STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia

STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe

TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia

TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy

vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji

WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód