

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: MAPEFLEX PU 45 FT

Kod handlowy: 906PG011152

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Klej poliuretanowy

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)

Resp. Sens. 1 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

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:

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P284 [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Polecenia specjalne:

EUH208 Zawiera izocyjanian tosyłu; 4-izocyjanianosulfonilotoluen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Zawiera:

Difenylometanodiiizocyjanian izomery i homologi

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: MAPEFLEX PU 45 FT

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥1 - <2.5 %	N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine	CAS:136855-71-5	Skin Irrit. 2, H315	
≥0.49 - <1 %	izocyjanian tosyłu; 4-izocyjanianosulfonylotoluen	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334, EUH014	01-2119980050-47-XXXX
≥0.25 - <0.49 %	Difenylometanodiiizocyjanian izomery i homologi	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥0.01 - <0.016 %	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu-	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-xxxx
≥0.005 - <0.01 %	Kwas fosforowy V; kwas ortofosforowy	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	01-2119485924-24-XXXX
<0.0015 %	chlorobenzen	CAS:108-90-7 EC:203-628-5 Index:602-033-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119432722-45-XXXX

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przemyć natychmiast dużą ilością wody.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykietę.

W przypadku wdychania:

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

N.A.

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.

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 przewietrzone.

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	Długot ermino we mg/m ³	Długot ermino we ppm	Krótkot ermino we mg/m ³	Krótkot ermino we ppm	Zachowani e	Uwag
izocyjanian tosyli; 4- izocyjanianosulfonilotoluen	SUVA	NNN		0,020		0,020			
Difenylometanodiiizocyjanian izomery i homologi	ACGIH	NNN			0,05				
	SUVA	NNN		0,02		0,02			
	DFG	GERMANY	C			0,05			
	National	GERMANY		0,05					
	National	SLOVENIA		0,05		0,05			
Octan 2-metoksy-1-	ACGIH	NNN		275	50	550	100		Skin

	SUVA	NNN	275	50			
	National	SWEDEN	250	50	400	75	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND	270	50	550	100	FINLAND, hud
	National	NORWAY	270	50			NORWAY, H
	NDS	NNN	260				
	NDSCh	NNN	520				
	EU	NNN	275	50	550	100	Skin
	National	NORWAY	275	50	550	100	
	DFG	GERMANY	C		270	50	
	National	SWEDEN	275	50			
	National	FRANCE	275	50	550	100	
	National	SPAIN	275	50	550	100	
	National	GREECE	275	50	550	100	
	National	DENMARK	275	50			
	National	FINLAND	270	50	550	100	
	National	GERMANY	270	50			
	National	PORTUGAL	275	50	550	100	
	National	NORWAY	270	50	337,5	75	
	National	BELGIUM	275	50	550	100	
	NDS	POLAND	260				
	NDSCh	POLAND			520		
	CHE	SWITZERLAND			275	50	
	NDS	NETHERLANDS	550				
	National	CZECH REPUBLIC	270				
	National	HUNGARY	275		550		
	National	ESTONIA	275	50	550	100	
	National	LATVIA	275	50	550	100	
	National	CZECH REPUBLIC	C		550		
	National	SLOVAKIA	C		550		
	National	SLOVAKIA	275	50			
	National	SLOVENIA	275	50	550	100	
	National	UNITED KINGDOM	274	50	548	100	
	National	BULGARIA	275,0	50	550,0	100	
	National	ROMANIA	275	50	550	100	
	TUR	TURKEY	275	50	550	100	
	National	LITHUANIA	250	50	400	75	
	National	CROATIA	275	50	550	100	
	EU		275	50	550	100	Wskazujący Possibility of significant uptake through the skin
Kwas fosforowy V; kwas ortofosforowy	National	SWEDEN	1		3		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND	1		2		
	National	NORWAY	1				
	EU	NNN	1		2		
	National	NORWAY	1		2		
	ACGIH	NNN	1		3		URT, eye and skin irr
	National	POLAND	1		2		

chlorobenzen	DFG	GERMANY	C			4			
	ACGIH			1		3			eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN		1					
	National	FRANCE		1	0,2	2	0,5		
	National	SPAIN		1		2			
	National	GREECE		1		3			
	National	DENMARK		1					
	National	GERMANY		2					
	National	PORTUGAL		1		3			
	National	BELGIUM		1		2			
	NDS	POLAND		1					
	NDSCh	POLAND				2			
	CHE	SWITZERLAND				2			
	NDS	NETHERLANDS		1		2			
	National	CZECH REPUBLIC		1					
	National	HUNGARY		1		2			
	Malaysia OEL	MALAYSIA		1					
	National	ESTONIA		1		2			
	National	LATVIA		1		2			
	National	CZECH REPUBLIC	C			2			
	National	SLOVAKIA	C			2			
	National	SLOVAKIA		1					
	National	SLOVENIA		1		2			
	National	UNITED KINGDOM		1		2			
	National	BULGARIA		1,0		2,0			
	National	ROMANIA		1		2			
	TUR	TURKEY		1		2			
	National	LITHUANIA		1		2			
	National	CROATIA		1		2			
	EU			1		2			Wskazujący
	CHE	SWITZERLAND				4			
	National	SWEDEN		23	5	70	15		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		23	5	70	15		FINLAND, hud
	National	NORWAY		23	5				
	National	FINLAND		23	5	70	15		FINLAND, hud
	National	NORWAY		46	10	92	20		
	National	POLAND		23		70			
	DFG	GERMANY	C			46	10		
	ACGIH				10				A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;liver damage
	National	SWEDEN		23	5				
	EU			23	5	70	15		Wskazujący
	National	FRANCE		23	5	70	15		
	National	SPAIN		23	5	70	15		
	National	GREECE		23	5	70	15		
	National	DENMARK		23	5				

National	FINLAND	23	5	70	15
National	GERMANY	23	5		
National	PORTUGAL	23	5	70	15
National	NORWAY	23	5	34,5	10
National	BELGIUM	23	5	70	15
NDS	POLAND	23			
NDSCh	POLAND			70	
CHE	SWITZERLAND			92	20
NDS	NETHERLANDS	23		70	
National	CZECH REPUBLIC	25			
National	HUNGARY	23		70	
Malaysia OEL	MALAYSIA	46	10		
National	ESTONIA	23	5	70	15
National	LATVIA	23	5	70	15
National	CZECH REPUBLIC	C		70	
National	SLOVAKIA	C		70	
National	SLOVAKIA	23	5		
National	SLOVENIA	23	5	69	15
National	UNITED KINGDOM	4,7	1	14	3
National	BULGARIA	23,0	5	70,0	15
National	ROMANIA	23	5	70	15
TUR	TURKEY	23	5	70	15
National	LITHUANIA	23	5	70	15
National	CROATIA	23	5	70	15
National	SLOVENIA	23	5	70	15

Biologiczny indeks ekspozycji

Nr CAS	Komponent	wartość	Jednostka miary	średni	Wskaźnik biologiczny	Okres próbkowania
108-90-7	chlorobenzen	100	MGGCREAT	Urine	Clorocatecolo	Koniec zmiany; koniec tygodnia roboczego
		20	MGGCREAT	Urine	P-chlorophenol	Koniec zmiany; koniec tygodnia roboczego

Wartości graniczne narażenia PNEC

Komponent	Nr CAS	PNEC Limit	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi
Octan 2-metoksy-1- metyloetylu-	108-65-6	0,635 mg/l	Słodka woda		
		0,0635 mg/l	Woda morską		
		3,29 mg/kg	Słodka woda osady		
		0,329 mg/kg	Woda morską osady		
		6,35 mg/l	Intermittent release		
		100 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków		
		0,29 mg/kg	Gleba (rolnictwo)		

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Komponent	Nr CAS	Pracownik przemysłowy	Pracownik wykwalifikowany	Konsument	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu-	108-65-6	796 mg/kg		320 mg/kg	przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
		275 mg/m3		33 mg/m3	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
				36 mg/kg	doustnie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
		550 mg/m3			przez wdychanie u człowieka	Okres krótki, skutki miejscowe	
Kwas fosforowy V; kwas ortofosforowy	7664-38-2	2,92 mg/m3		0,73 mg/m3	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki miejscowe	

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Nie wymagane dla normalnego użytkowania. Jednakże należy pracować z zastosowaniem dobrych praktyk.

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 nitylowy - 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.

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować maskę z filtrem ABEK (EN 14387).

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

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: pasta różny

Zapach: charakterystyka

Próg zapachu: N.A.

pH: N.A.

Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: N.A.

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

Temperatura zapłonu: N.A.

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: 1.35 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): N.A.

Temperatura samozapłonu: N.A.
Temperatura rozkładu: N.A.
Lepkość: 1,300,000.00 cPs
Właściwości wybuchowe: N.A.
Właściwości utleniające: N.A.
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

izocyjanian tosyli; 4- izocyjanianosulfonylotolue n	a) toksyczność ostra	LC50 Wdychanie Szczur > 640 Ppm 1h LD50 Ustny Szczur = 2234 mg/kg
Difenylometanodiiizocyjani an izomery i homologi	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 10000 mg/kg LD50 Skóra Królik > 9400 mg/kg LC50 Wdychanie Pyłu Szczur = 0,31 mg/l 4h LD50 Skóra Królik > 9,4 g/kg LC50 Wdychanie Szczur = 490 mg/m3 4h LD50 Ustny Szczur = 49 g/kg g) szkodliwe działanie na rozrodczość
Octan 2-metoksy-1- metyloetylu-	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 5000 mg/kg LD50 Skóra Królik > 5000 mg/kg LC50 Wdychanie Pyłu Szczur > 23,8 mg/l LD50 Skóra Królik > 5 g/kg LD50 Ustny Szczur = 8532 mg/kg e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	NOAEL Wdychanie Szczur = 12 mg/m3 NOAEL Wdychanie Szczur = 500 Ppm

Kwas fosforowy V; kwas	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 1530 mg/kg
------------------------	----------------------	--------------------------------

LC50 Wdychanie Szczur > 0,85 mg/l 1h
 LD50 Skóra Królik = 2,740 mg/kg
 LD50 Skóra Królik = 2740 mg/kg
 LC50 Wdychanie Szczur > 850 mg/m³ 1h
 LD50 Ustny Szczur = 1530 mg/kg

chlorobenzen

a) toksyczność ostra

LD50 Ustny Szczur 2000 mg/kg
 LD50 Skóra Królik > 7940 mg/kg
 LC50 Wdychanie Szczur = 13,5 mg/l 7h

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
- Informacje dotyczące dynamiki tworzenia się trucizny, metabolizmu I podziału
- 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

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
Difenylometanodiiizocyanian izomery i homologi	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby > 1000 mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia > 1000 mg/l 24 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC dafnia > 10 mg/l - 21 d a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi > 1640 mg/l 72 c) Toksyczność dla bakterii : EC50 > 100 mg/l 3 d) Toksyczność dla organizmów lądowych : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toksyczność dla roślin : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu-	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia > 500 mg/l 48

		b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC ryby = 47,5 mg/l - 14 d
		b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC dafnia = 100 mg/l - 21 d
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi > 1000 mg/l 72
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC algi = 1000 mg/l 96
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID
Kwas fosforowy V; kwas ortofosforowy	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 138 mg/l 96
chlorobenzen	CAS: 108-90-7 - EINECS: 203-628-5 - INDEX: 602-033-00-1	c) Toksyczność dla bakterii : EC50 Bacteria = 270 mg/l
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Pimephales promelas 7 mg/l 96h EPA
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Brachydanio rerio = 91 mg/l 96h IUCLID
		d) Toksyczność dla organizmów lądowych : LC50 Worm Eisenia foetida = 29 mg/cm2 48h IUCLID
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Pimephales promelas = 4,5 mg/l 96h IUCLID
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Lepomis macrochirus 6,9 mg/l 96h EPA
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Lepomis macrochirus 4,1 mg/l 96h EPA
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Oncorhynchus mykiss 4,1 mg/l 96h EPA
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Poecilia reticulata 36,35 mg/l 96h EPA
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia Daphnia magna = 0,59 mg/l 48h IUCLID
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi Pseudokirchneriella subcapitata 2,55 mg/l 96h EPA
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi Pseudokirchneriella subcapitata = 12,5 mg/l 96h EPA

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 obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Nie można określić kodu odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (EWC), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem do usuwania odpadów.

Produkt:

Nie wyrzucaj odpadów do kanalizacji.

Nie zanieczyszczaj stawów, dróg wodnych ani rowów chemicznym lub użytym pojemnikiem.

Wyślij do autoryzowanego serwisu usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie:

Opróżnij pozostałą zawartość.

Usunąć jako nieużywany produkt.

Nie używać ponownie pustych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

N.A.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

N.A.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

N.A.

14.4. Grupa pakowania

N.A.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

N.A.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

N.A.

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

N.A.

ADR-Wyższy numer: NA

Powietrzny (IATA):

N.A.

Morski (IMDG):

N.A.

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

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)

Rozporządzenie (EU) nr 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2019/521 (ATP 12 CLP)

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

N.A.

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, 40
Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 30, 56

Substancje SVHC:

Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
EUH014	Reaguje gwałtownie z wodą
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka .
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.16/1	Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, Kategoria 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, Kategoria 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Działanie uczulające na drogi oddechowe, Kategoria 1,1A,1B
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1,1A,1B
3.6/2	Carc. 2	Rakotwórczość, Kategoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
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
3.4.1/1	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 Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

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 Narazenia
 STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
 TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
 TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy
 vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji
 WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- 2. OPIS zagrożeń
- 3. SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH
- 8. KONTROLA EKSPOZYCJI/ OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE