

## Karta charakterystyki

### PRIMER EP comp.B

Karta charakterystyki z: 06/02/2020 - wersja 2



## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: PRIMER EP comp.B

Kod handlowy: 900181

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Utwardzacz do związków epoksydowych

Użytkowanie przeciwwskazane: Dane nie są dostępne

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: MAPEI Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela 14

44-109 Gliwice, Polska, Biuro Handlowe:

ul. Chałubińskiego 8

00-613 Warszawa, Polska

Odpowiedzialny: bezpieczenstwo@mapei.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

MAPEI POLSKA Sp. z o.o. Gliwice- telefon: +48 32 775 44 50

fax: +48 32 775 44 71

MAPEI POLSKA Sp. z o.o. Warszawa - telefon: +48 22 595 42 00

fax: +48 22 595 42 02

Telefon ogólnodostępny: 112 (24 h)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2

Wysoco łatwopalna ciecz i pary

Skin Corr. 1C

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skin Sens. 1B

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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:

H225

Wysoco łatwopalna ciecz i pary

H314

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

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. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.
P370+P378	W przypadku pożaru: do gaszenia użyć gaśnicę proszkową.
P391	Zebrać wyciek.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

#### Zawiera:

Kwasy tłuszczowe C18 nienasycone,  
produkty reakcji z tetraetylenopentaminą

2,4,6-tri(dimetylo-aminometylo)fenol

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropano-  
1,3-diamina

Bis[(dimetyloamino)metylo] fenol

#### 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: PRIMER EP comp.B

#### Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥10 - <20 %	Kwasy tłuszczowe C18 nienasycone, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą	CAS:1226892-45-0 EC:629-725-6	Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Acute 1, H400; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410	
≥5 - <10 %	Propan-2-ol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-003-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25-XXXX
≥2.5 - <5 %	octan etylu	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46-xxxx
≥2.5 - <5 %	2,4,6-tri(dimetylo-aminometylo)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317	01-2119560597-27-XXXX
≥0.25 - <0.49 %	N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropano-1,3-diamina	CAS:10563-29-8 EC:234-148-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1B, H317	01-2119970376-29-XXXX
≥0.25 - <0.49 %	Bis[(dimetyloamino)metylo] fenol	CAS:71074-89-0 EC:275-162-0	Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1B, H317	

### 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 wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykiety.

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:

W przypadku pożaru: do gaszenia użyć gaśnicę proszkową.

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.

Usunąć wszystkie źródła zapalne.

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**

Zawsze przechowywać w miejscach dobrze przewietrzonych.

Składować w temperaturach niższych niż 20 °C. Trzymać z dala od wolnych płomieni i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.

Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności. Zobacz również sekcja 10.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i 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	Sufity	Długoterminowe mg/m <sup>3</sup>	Długoterminowe ppm	Krótkoterminowe mg/m <sup>3</sup>	Krótkoterminowe ppm	Zachowania	Uwagi
Propan-2-ol	ACGIH	NNN			200		400		A4, BEI - Eye and URT irrit, CNS impair
	National	SWEDEN		350	150	600	250		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	NORWAY		245	100				
	National	NORWAY		490	200	980	400		
	National	POLAND		900		1200			
	DFG	GERMANY	C			1000	400		
	ACGIH				200		400		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN		350	150				
	National	FRANCE					980	400	
	National	SPAIN		500	200	1000	400		
	National	GREECE		980	400	1225	500		
	National	DENMARK		490	200				
	National	FINLAND		500	200	620	250		
	National	GERMANY		500	200				
	National	PORTUGAL				200		400	
	National	NORWAY		245	100	306,25	125		
	National	BELGIUM		500	200	1000	400		
	NDS	POLAND		900					
	NDSch	POLAND					1200		
	CHE	SWITZERLAND					1000	400	
	National	CZECH REPUBLIC		500					
	National	HUNGARY		500			2000		
	Malaysia OEL	MALAYSIA		983	400				
	National	ESTONIA		350	150	600	250		
	National	LATVIA		350			600		
	National	CZECH REPUBLIC	C				1000		
	National	SLOVAKIA	C				1000		
	National	SLOVAKIA		500	200				
	National	SLOVENIA		500	200	2000	800		
	National	UNITED KINGDOM		999	400	1250	500		
National	BULGARIA		980,0			1225,0			
National	ROMANIA		200	81	500	203			
National	LITHUANIA		350	150	600	250			
National	CROATIA		999	400	1250	500			
octan etylu	SUVA	NNN		1400	400	2800	800		

National SWEDEN	500	150	1100	300	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINLAND	1100	300	1800	500	
National NORWAY	550	150			
NDS NNN	200				
NDSCh NNN	600				
ACGIH NNN		400			URT and eye irr
National NORWAY	540	150	1080	300	
DFG GERMANY C			1500	400	
ACGIH		400			eye and upper respiratory tract irritation
National SWEDEN	500	150			
National FRANCE	1400	400			
National SPAIN	734	200	1468	400	
National GREECE	734	200	1468	400	
National DENMARK	540	150			
National FINLAND	730	200	1470	400	
National GERMANY	730	200			
National PORTUGAL		400			
National NORWAY	734	200	917,5	250	
National BELGIUM	1461	400			
NDS POLAND	734				
NDSCh POLAND			1468		
CHE SWITZERLAND			1460	400	
NDS NETHERLANDS	734		1468		
National CZECH REPUBLIC	700				
National HUNGARY	734		1468		
Malaysi a OEL	1440	400			
National ESTONIA	500	150	1100	300	
National LATVIA	200	54	1468	400	
National CZECH REPUBLIC C			900		
National SLOVAKIA C			1100		
National SLOVAKIA	734	200			
National SLOVENIA	1400	400	1400	400	
National UNITED KINGDOM	734	200	1468	400	
National BULGARIA	734	200	1468	400	
National ROMANIA	400	111	500	139	
National LITHUANIA	500	150			
National LITHUANIA C			1100	300	
National CROATIA	734	200	1468	400	

#### Biologiczny indeks ekspozycji

Nr CAS	Komponent	wartość ć	Jednostka miary	średni	Wskaźnik biologiczny	Okres próbkowania
67-63-0	Propan-2-ol	40	mg/l	Mocz	Aceton	Koniec zmiany; koniec tygodnia roboczego

#### Wartości graniczne narażenia PNEC

Komponent	Nr CAS	Limit PNEC	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi
octan etylu	141-78-6	0,26 mg/l	Słodka woda		PNEC
		0,026 mg/l	Woda morską		PNEC

		1,65 mg/l	Intermittent release	PNEC
		1,25 mg/kg	Słodka woda osady	PNEC
		0,125 mg/kg	Woda morską osady	PNEC
		0,24 mg/kg	Gleba (rolnictwo)	PNEC
		200 mg/kg	Oral	PNEC
2,4,6-tri(dimetyloaminometylowy)fenol	90-72-2	0,084 mg/l	Słodka woda	
		0,0084 mg/l	Woda morską	
		0,2 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	
N'-(3-aminopropylo)-N,N-dimetylopropano-1,3-diamina	10563-29-8	0,0092 mg/l	Słodka woda	
		0,00092 mg/l	Woda morską	
		0,092 mg/l	Intermittent release	
		18,1 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	
		0,0336 mg/kg	Słodka woda osady	

#### Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Komponent	Nr CAS	Pracownik przemysłowy	Pracownik wykwalifikowany	Konsument	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi	
octan etylu	141-78-6		1468 mg/m <sup>3</sup>		przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	DNEL	
				4,5 mg/kg		doustnie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	DNEL
				367 mg/m <sup>3</sup>		przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki miejscowe	DNEL
				1468 mg/m <sup>3</sup>		przez wdychanie u człowieka	Okres krótki, skutki miejscowe	DNEL
				63 mg/kg		przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	DNEL
				734 mg/m <sup>3</sup>		przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	DNEL
				734 mg/m <sup>3</sup>		przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki miejscowe	DNEL
				734 mg/m <sup>3</sup>		przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	DNEL
				734 mg/m <sup>3</sup>		przez wdychanie u człowieka	Okres krótki, skutki miejscowe	DNEL
				37 mg/kg		przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	DNEL
		367 mg/m <sup>3</sup>		przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	DNEL		
2,4,6-tri(dimetyloaminometylowy)fenol	90-72-2		4,9 mg/m <sup>3</sup>		przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki miejscowe		
			0,31 mg/m <sup>3</sup>		przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe		

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropano-1,3-diamina 10563-29-8	3,7 mg/m <sup>3</sup>	0,65 mg/m <sup>3</sup>	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
	7,5 mg/m <sup>3</sup>		przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
	3,7 mg/m <sup>3</sup>	0,65 mg/m <sup>3</sup>	przez wdychanie u człowieka	Okres długi, skutki miejscowe
	0,67 mg/kg		przez skórę u człowieka	Okres długi, skutki systemowe
		0,2 mg/kg	doustnie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe

## 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 zredukować 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).

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: ciecz bezbarwny

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: N.A.

pH: 8.00

Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: N.A.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 78 °C (172 °F)

Temperatura zapłonu: 5 °C (41 °F)

Szybkość parowania: N.A.

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

Gęstość par: N.A.

Prężność par: 7.00

Gęstość względna: N.A.

Rozpuszczalność w wodzie: częściowo rozpuszczalny

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: N.A.

Właściwości wybuchowe: N.A. - 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

**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**

Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Produkt może ulec zapaleniu.

**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 nienasycone, produkty reakcji z tetraetylenopentaminą	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny > 2000 mg/kg
Propan-2-ol	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur 5840 mg/kg LD50 Skóra Królik > 2000 mg/kg LD50 Skóra Królik = 4059 mg/kg LC50 Wdychanie Szczur = 72600 mg/m <sup>3</sup> 4h LD50 Ustny Szczur = 1870 mg/kg
octan etylu	a) toksyczność ostra	LC50 Wdychanie Szczur = 1600 mg/l LD50 Ustny Królik = 4935 mg/kg LD50 Ustny Szczur = 11,3 g/kg LD50 Skóra Królik > 20000 mg/kg LD50 Ustny Mysz = 4100 mg/kg LD50 Skóra Królik > 18000 mg/kg LC50 Wdychanie Szczur = 4000 Ppm 4h LD50 Ustny Szczur = 5620 mg/kg
2,4,6-tri(dimetyloaminometyloxy)fenol	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 2169 mg/kg  LD50 Skóra Szczur = 1280 mg/kg LD50 Ustny Szczur = 1200 mg/kg
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropano-1,3-diamina	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 1670 mg/kg
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla skóry Skóra Królik : Dodatni
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Skóra : Dodatni



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

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
Propan-2-ol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-003-00-0	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 9640 mg/l 96  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 13299 mg/l 48 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Pimephales promelas = 9640 mg/l 96h IUCLID a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Pimephales promelas = 11130 mg/l 96h IUCLID a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Lepomis macrochirus > 1400000 µg/L 96h EPA a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia Daphnia magna = 13299 mg/l 48h IUCLID a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi Desmodesmus subspicatus > 1000 mg/l 96h IUCLID a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi Desmodesmus subspicatus > 1000 mg/l 72h IUCLID
octan etylu	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205-500-4 - INDEX: 607-022-00-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 260 mg/l 48  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 algi = 3300 mg/l 48 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 230 mg/l 96 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : LC50 algi = 5600 mg/l

		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Pimephales promelas 220 mg/l 96h EPA
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Oncorhynchus mykiss = 484 mg/l 96h IUCLID
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Oncorhynchus mykiss 352 mg/l 96h EPA
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia Daphnia magna = 560 mg/l 48h EPA
2,4,6-tri(dimetylo-aminometyloxy)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 222 mg/l 24
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 249 mg/l 24
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 175 mg/l 96
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 718 mg/l 96
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 84 mg/l 72
		b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC algi = 6,25 mg/l
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylopropano-1,3-diamina	CAS: 10563-29-8 - EINECS: 234-148-4	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 215 mg/l 96
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 9,2 mg/l 48
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 21 mg/l 72

## 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 zużytym 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

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

1263

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : FARBA lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

IATA-Nazwa techniczna: PAINT PAINT RELATED MATERIAL

IMDG-Nazwa techniczna: PAINT PAINT RELATED MATERIAL

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: 3

IATA-Klasa: 3

IMDG-Klasa: 3

#### 14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: II

IATA-Grupa Pakowania: II

IMDG-Grupa Pakowania: II

#### 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: 3

ADR-Wyższy numer: 33

ADR-Przepisy specjalne: 163 367 640D 650

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: 2 (D/E)

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 353

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 364

IATA-Nalepka: 3

IATA-Dodatkowe zagrożenia: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Przepisy specjalne: A3 A72 A192

Morski (IMDG):

IMDG-Kod Sztauowania: Category B

IMDG-Nota Sztauowania: -

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: -

IMDG-Przepisy specjalne: 163 367

IMDG-Strona: N/A

IMDG-Nalepka: N/A

IMDG-EMS: F-E, S-E

IMDG-MFAG: 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)

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

<b>Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1</b>	<b>Dolny próg (tony)</b>	<b>Górny próg (tony)</b>
Produkt należy do kategorii: P5c	5000	50000
Produkt należy do kategorii: E2	200	500

## Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

2

### 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: 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
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
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
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1C
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
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
2.6/2	Na podstawie wyników badań
3.2/1C	Metoda obliczeniowa
3.4.2/1B	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 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 (Mieszanki)  
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: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej  
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: Instrukcja pakowania  
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-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy  
vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji  
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

**Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:**

- 5. ŚRODKI PRZECIWPOŻAROWE
- 8. KONTROLA EKSPOZYCJI/ OCHRONY INDYWIDUALNEJ
- 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
- 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
- 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE
- 13. UWAGI NA TEMAT LIKWIDOWANIA
- 14. INFORMACJE NA TEMAT TRANSPORTU
- 15. INFORMACJE NA TEMAT PRZEPISÓW