

## Karta charakterystyki ULTRACARE EPOXY OFF GEL

Karta charakterystyki z: 07/02/2023 - wersja 3



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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: ULTRACARE EPOXY OFF GEL

Kod handlowy: 9011499

UFI: 1RA1-W0YF-H009-407K

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

Użytkowanie zalecane: Środek czyszczący

Użytkowanie przeciwwskazane: Nie do dyspozycji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: MAPEI Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela 14 - 44-109 Gliwice, Polska

Gliwice: telefon: +48-32-7754450 - fax: +48-32-7754471 - Biuro Handlowe Warszawa - telefon: +48-22-595-42-00 - fax: +48-22-595-42-02

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Eye Irrit. 2                      Działa drażniąco na oczy.

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:



uwaga

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319                      Działa drażniąco na oczy.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264                      Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280                      Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P337+P313              W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### Polecenia specjalne:

EUH208                      Zawiera 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

EUH208                      Zawiera mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

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

Żadna

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nieistotny

### 3.2. Mieszaniny

Identyfikacja mieszaniny: ULTRACARE EPOXY OFF GEL

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

Stężenie (% w/w)	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥20 - <25 %	alkohol benzylowy	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
≥2.5 - <5 %	monoethanolamine oleate	CAS:2272-11-9 EC:218-878-0	Eye Irrit. 2, H319	
≥1 - <2.5 %	1-methoxy-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-XXXX
≥0.49 - <1 %	2-aminoetanol	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	01-2119486455-28-XXXX
			Specyficzne stężenia graniczne: 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	
≥0.016 - <0.025 %	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
			Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 0,05%: Skin Sens. 1 H317	
<0.0015 %	mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	CAS:55965-84-9 EC:611-341-5 Index:613-167-00-5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100	
			Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 0,6%: Skin Corr. 1C H314 0,06% ≤ C < 0,6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0,6%: Eye Dam. 1 H318 0,06% ≤ C < 0,6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317	

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przemyc 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.

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 etykietę.

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

#### **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 (CO<sub>2</sub>).

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 przewietrzzone.

#### **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**

	<b>Typ OEL</b>	<b>kraj</b>	<b>Dopuszczalna Wartość Narazenia Zawodowego</b>		
alkohol benzylowy CAS: 100-51-6	National	FINLANDIA	Długoterminowe	45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm	
	National	POLSKA	Długoterminowe	240 mg/m <sup>3</sup>	
	DFG	NIEMCY	Sufitowe - Krótkoterminowe	44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm	
	National	NIEMCY	Długoterminowe	22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm	
	NDS	POLSKA	Długoterminowe	240 mg/m <sup>3</sup>	
	National	REPUBLIKA CZESKA	Długoterminowe	40 mg/m <sup>3</sup>	
	National	ŁOTWA	Długoterminowe	5 mg/m <sup>3</sup>	
	National	REPUBLIKA CZESKA	Sufitowe - Krótkoterminowe	80 mg/m <sup>3</sup>	
	National	BUŁGARIA	Długoterminowe	5 mg/m <sup>3</sup>	
	National	LITWA	Długoterminowe	5 mg/m <sup>3</sup>	
	National	SŁOWENIA	Długoterminowe	22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krótkoterminowe	
	1-methoxy-2-propanol CAS: 107-98-2	SUVA		Długoterminowe	375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe
		National	SZWECJA	Długoterminowe	190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krótkoterminowe
			SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value		300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National		FINLANDIA	Długoterminowe	370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe	
		FINLAND, hud		560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm	
National		NORWEGIA	Długoterminowe	180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm	
		NORWAY, H			
NDS			Długoterminowe	180 mg/m <sup>3</sup>	
NDSch			Długoterminowe	360 mg/m <sup>3</sup>	
National		NORWEGIA	Długoterminowe	185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krótkoterminowe	
EU			Długoterminowe	375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe	
		Skin		563 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm	
ACGIH			Długoterminowe	50 ppm; Krótkoterminowe	
		A4 - Eye and URT irr		100 ppm	
DFG		NIEMCY	Sufitowe - Krótkoterminowe	740 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm	
ACGIH			Długoterminowe	50 ppm; Krótkoterminowe	
		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation		100 ppm	
National		SZWECJA	Długoterminowe	190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm	
National		FRANCJA	Długoterminowe	188 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krótkoterminowe	
National		HISZPANIA	Długoterminowe	375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe	
National		GRECJA	Długoterminowe	360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe	
National		DANIA	Długoterminowe	185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm	
National		FINLANDIA	Długoterminowe	370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe	
National		NIEMCY	Długoterminowe	370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm	
National	PORTUGALIA	Długoterminowe	375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe		
National	NORWEGIA	Długoterminowe	180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krótkoterminowe		
National	BELGIA	Długoterminowe	375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe		
NDS	POLSKA	Długoterminowe	180 mg/m <sup>3</sup>		
NDSch	POLSKA	Krótkoterminowe	360 mg/m <sup>3</sup>		
CHE	SZWAJCARIA	Krótkoterminowe	720 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm		
NDS	HOLANDIA	Długoterminowe	375 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe		
National	REPUBLIKA CZESKA	Długoterminowe	270 mg/m <sup>3</sup>		
National	WĘGRY	Długoterminowe	375 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe		
Malaysi a OEL	MALEZJA	Długoterminowe	369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm		

2-aminoetanol  
CAS: 141-43-5

National ESTONIA	Długoterminowe	375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm;	Krótkoterminowe	568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National ŁOTWA	Długoterminowe	375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm;	Krótkoterminowe	568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National REPUBLIKA CZESKA	Sufitowe -	Krótkoterminowe	550 mg/m <sup>3</sup>	
National SŁOWACJA	Sufitowe -	Krótkoterminowe	568 mg/m <sup>3</sup>	
National SŁOWACJA	Długoterminowe	375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm		
National SŁOWENIA	Długoterminowe	375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm;	Krótkoterminowe	562,5 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National ZJEDNOCZO NE KRÓLESTWO	Długoterminowe	375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm;	Krótkoterminowe	560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National BUŁGARIA	Długoterminowe	375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm;	Krótkoterminowe	568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National RUMUNIA	Długoterminowe	375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm;	Krótkoterminowe	568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
TUR INDYK	Długoterminowe	375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm;	Krótkoterminowe	568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National LITWA	Długoterminowe	190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm;	Krótkoterminowe	300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National CHORWACJA	Długoterminowe	375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm;	Krótkoterminowe	568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
EU	Długoterminowe	375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm;	Krótkoterminowe	568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
	Zachowanie Wskazujący	Possibility of significant uptake through the skin		
National BELGIA	Długoterminowe	184 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm;	Krótkoterminowe	369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National SŁOWENIA	Długoterminowe	375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm;	Krótkoterminowe	568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National NORWEGIA	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm		
	H E			
NDS	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup>		
NDSCh	Długoterminowe	7,5 mg/m <sup>3</sup>		
National SZWECJA	Długoterminowe	8 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm;	Krótkoterminowe	15 mg/m <sup>3</sup> - 6 ppm
	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value			
National FINLANDIA	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm;	Krótkoterminowe	7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
	FINLAND, hud			
EU	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm;	Krótkoterminowe	7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
	Skin			
ACGIH	Długoterminowe	3 ppm;	Krótkoterminowe	6 ppm
	Eye and skin irr			
DFG NIEMCY	Sufitowe -	Krótkoterminowe	0,51 mg/m <sup>3</sup> - 0,2 ppm	
ACGIH	Długoterminowe	3 ppm;	Krótkoterminowe	6 ppm
	eye and skin irritation			
EU	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm;	Krótkoterminowe	7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
	Zachowanie Wskazujący	Possibility of significant uptake through the skin		
National DANIA	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm		
National NIEMCY	Długoterminowe	0,5 mg/m <sup>3</sup> - 0,2 ppm		
National PORTUGALIA	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm;	Krótkoterminowe	7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
NDS POLSKA	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup>		
NDSCh POLSKA	Krótkoterminowe	7,5 mg/m <sup>3</sup>		
NDS HOLANDIA	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> ;	Krótkoterminowe	7,6 mg/m <sup>3</sup>
National REPUBLIKA CZESKA	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup>		
National WĘGRY	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> ;	Krótkoterminowe	7,6 mg/m <sup>3</sup>
National REPUBLIKA CZESKA	Sufitowe -	Krótkoterminowe	7,5 mg/m <sup>3</sup>	
National SŁOWACJA	Sufitowe -	Krótkoterminowe	7,6 mg/m <sup>3</sup>	
National RUMUNIA	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm;	Krótkoterminowe	7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National LITWA	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm;	Krótkoterminowe	7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
ACGIH	Długoterminowe	3 ppm;	Krótkoterminowe	6 ppm
	eye and skin irritation			
National SZWECJA	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm		

EU	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm;	Krótkoterminowe	7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
	Zachowanie Wskazujący	Possibility of significant uptake through the skin		
National FRANCJA	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm;	Krótkoterminowe	7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National HISZPANIA	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm;	Krótkoterminowe	7,5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National GRECJA	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm;	Krótkoterminowe	7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National FINLANDIA	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm;	Krótkoterminowe	7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National NORWEGIA	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm;	Krótkoterminowe	5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
National BELGIA	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm;	Krótkoterminowe	7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
CHE SZWAJCARIA	Krótkoterminowe	10 mg/m <sup>3</sup> - 4 ppm		
Malaysi a OEL	Długoterminowe	7,5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm		
National ESTONIA	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm;	Krótkoterminowe	7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National ŁOTWA	Długoterminowe	0,5 mg/m <sup>3</sup> - 0,2 ppm;	Krótkoterminowe	7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National SŁOWACJA	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm		
National SŁOWENIA	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm;	Krótkoterminowe	7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm;	Krótkoterminowe	7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National BUŁGARIA	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm;	Krótkoterminowe	7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
TUR INDYK	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm;	Krótkoterminowe	7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National CHORWACJA	Długoterminowe	2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm;	Krótkoterminowe	7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm

### Wartości graniczne narażenia PNEC

alkohol benzylowy  
CAS: 100-51-6

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 1 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 0,1 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 5,27 mg/kg

Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 0,527 mg/kg

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 39 mg/l

Droga ekspozycji: Gleba (rolnictwo); Limit PNEC: 0,45 mg/kg

Droga ekspozycji: Intermittent release; Limit PNEC: 2,3 mg/l

1-methoxy-2-propanol  
CAS: 107-98-2

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 10 mg/l

Droga ekspozycji: Intermittent release; Limit PNEC: 100 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 1 mg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 100 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 52,3 mg/kg

Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 5,2 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba (rolnictwo); Limit PNEC: 4,59 mg/kg

2-aminoetanol  
CAS: 141-43-5

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0,085 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 0,0085 mg/l

Droga ekspozycji: Intermittent release; Limit PNEC: 0,025 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 0,425 mg/kg

Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 0,0425 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba (rolnictwo); Limit PNEC: 0,035 mg/kg

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 100 mg/l

### Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

alkohol benzylowy  
CAS: 100-51-6

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 20 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 4 mg/kg

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 110 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 27 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 22 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 5,4 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 40 mg/kg; Konsument: 20 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 8 mg/kg; Konsument: 4 mg/kg

1-methoxy-2-propanol  
CAS: 107-98-2

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 369 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 553,5 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe  
Pracownik wykwalifikowany: 553,5 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 183 mg/kg

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 43,9 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 78 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 33 mg/m<sup>3</sup>

## 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 ISO 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 ISO 374 dla rękawic i EN ISO 166 dla okularów ochronnych), prawidłowo konserwowane i przechowywane. Należy zawsze skonsultować się z dostawcą tych środków ochrony.

Ochrona dróg oddechowych musi być stosowana, gdy poziomy ekspozycji przekraczają limity ekspozycji w miejscu pracy. Patrz odpowiednie normy EN, takie jak EN 136, 140, 143, 149, 14387, aby uzyskać informacje na temat selekcji i wykorzystania odpowiedniego sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Środki higieniczne i techniczne

Nie do dyspozycji

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Nie do dyspozycji

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: Płyn

Aspekt: ciecz

Kolor opalizujący

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: Nie do dyspozycji

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 100 °C (212 °F)

Palność materiałów: Nie do dyspozycji

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: Nie do dyspozycji

Temperatura zapłonu: 100 °C (212 °F)

Temperatura samozapłonu: Nie do dyspozycji

Temperatura rozkładu: Nie do dyspozycji

pH: 9.00

Lepkość: Nie do dyspozycji

Lepkość kinematyczna: Nie do dyspozycji

Rozpuszczalność w wodzie: tak  
Rozpuszczalność w oleju: rozpuszczalny  
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Nie do dyspozycji  
Prężność par: Nie do dyspozycji  
Gęstość względna: 1.10 g/cm<sup>3</sup>  
Gęstość par: Nie do dyspozycji  
**Charakterystyka cząsteczek:**  
Wielkość cząstek: Nie do dyspozycji

## 9.2. Inne informacje

Zdolność mieszania się: Nie do dyspozycji  
Przewodność: Nie do dyspozycji  
Brak innych istotnych 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanek:

a) toksyczność ostra	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2(H319)
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) rakotwórczość	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:**

alkohol benzylowy	a) toksyczność ostra	LC50 Wdychanie Mgły Szczur = 11, mg/l 4h LD50 Ustny Szczur = 1230, mg/kg
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	NOAEL Szczur = 1072, mg/m <sup>3</sup>
1-methoxy-2-propanol	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 5300 mg/kg LD50 Skóra Królik = 13000 mg/kg LC50 Wdychanie Szczur = 28,8 mg/l 4h LD50 Skóra Królik = 13 g/kg LC50 Wdychanie Szczur > 7559 Ppm 6h LD50 Ustny Szczur = 5000 mg/kg
	h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	NOAEL Ustny Szczur = 919 mg/kg  NOAEL Wdychanie Szczur = 3,7 mg/kg NOAEL Skóra Królik > 1000 mg/kg
2-aminoetanol	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur 2100 mg/kg LD50 Skóra Królik 1000 mg/kg
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 670, mg/kg
mieszanka 5-chloro-2-metylo-4-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	a) toksyczność ostra	LC50 Wdychanie Szczur = 2,36 mg/l 4h
		LD50 Skóra Królik = 660, mg/kg
		LD50 Ustny Szczur = 53, mg/kg

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

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

Informacja ekotoksykologiczna

**Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu**

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami**

<b>Komponent</b>	<b>Numer identyfikacyjny</b>	<b>Informacje o ekotoksyczności</b>
alkohol benzylowy	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 230 mg/l 48  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 770 mg/l 1 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 770 mg/l 72 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 460 mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
1-methoxy-2-propanol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 5000 mg/l 96

539-1 - INDEX:  
603-064-00-3

- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 23300 mg/l 48
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi > 1000 mg/l 96
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Bacteria > 1000 mg/l 3
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Pimephales promelas = 20,8 g/l 96h IUCLID
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia Daphnia magna = 23300 mg/l 48h IUCLID

2-aminoetanol

CAS: 141-43-5 -  
EINECS: 205-  
483-3 - INDEX:  
603-030-00-8

- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 65 mg/l 48
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 22 mg/l 72
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 349 mg/l 96
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Pimephales promelas = 227 mg/l 96h IUCLID
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Brachydanio rerio = 3684 mg/l 96h IUCLID
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Lepomis macrochirus 300 mg/l 96h EPA
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Oncorhynchus mykiss 114 mg/l 96h EPA
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi Desmodesmus subspicatus = 15 mg/l 72h IUCLID
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC dafnia = 0,85 mg/l

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2634-33-5  
- EINECS: 220-  
120-9 - INDEX:  
613-088-00-6

- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 2,15 mg/l
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC algi = 0,0403 mg/l 72h
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : EC50 algi = 0,11 mg/l 72h
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : EC10 algi = 0,04 mg/l 72h
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 3,27 mg/l 48h
- NOEC dafnia = 1,2 mg/l 21d

mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-  
izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7]  
i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr  
WE 220-239-6] (3:1)

CAS: 55965-84-  
9 - EINECS:  
611-341-5 -  
INDEX: 613-  
167-00-5

- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 0,12 mg/l 48
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 0,22 mg/l 96
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 0,048 mg/l 72
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC algi = 0,0012 mg/l 72
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC ryby = 0,098 mg/l - 28 d
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC dafnia = 0,004 mg/l - 21 d

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie do dyspozycji

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie do dyspozycji

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Nie do dyspozycji

#### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

#### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

#### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie do dyspozycji

---

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

W miarę możliwości należy unikać wytwarzania odpadów lub je minimalizować. Odzyskaj, jeśli to możliwe.

Nie można określić kodu odpadów (EWC) zgodnie z Europejską listą odpadów (LoW), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się i wyślij do autoryzowanego serwisu usuwania odpadów.

Metody usuwania:

Utylizacja tego produktu, roztworów, opakowań i wszelkich produktów ubocznych powinna być zawsze zgodna z wymogami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi usuwania odpadów oraz wszelkimi wymogami władz regionalnych.

Pozbywaj się nadwyżek i produktów nie nadających się do recyklingu za pośrednictwem licencjonowanego wykonawcy utylizacji odpadów.

Nie wyrzucaj odpadów do kanalizacji.

Odpady niebezpieczne: Tak

Postępowanie z odpadami:

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków lub cieków wodnych.

Zutylizuj produkt zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

Jeśli ten produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod produktu odpadowego może już nie mieć zastosowania i należy przypisać odpowiedni kod.

Pojemniki zanieczyszczone produktem należy usuwać zgodnie z lokalnymi lub krajowymi przepisami prawnymi. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnymi władzami zajmującymi się odpadami.

Specjalne środki ostrożności:

Ten materiał i jego pojemnik należy usunąć w bezpieczny sposób. Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z nieobrobionymi pustymi pojemnikami.

Unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału i spływu oraz kontaktu z glebą, drogami wodnymi, drenami i ściekami.

Puste pojemniki lub wkładki mogą zawierać resztki produktu. 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 lub numer identyfikacyjny ID**

Nie ma zastosowania

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie ma zastosowania

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

Nie ma zastosowania

#### **14.4. Grupa pakowania**

Nie ma zastosowania

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie ma zastosowania

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie ma zastosowania

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

Nie ma zastosowania

Powietrzny (IATA):

Nie ma zastosowania

Morski (IMDG):

Nie ma zastosowania

#### **14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania

---

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

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 (EU) n. 2020/878

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) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. (Dz.U. 2016 poz. 1488)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 kwietnia 2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 779, z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz.U. 2018 poz. 1286, z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322, z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21, z późniejszymi zmianami)

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

Żadna

#### **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: 30, 40, 75

#### **Substancje SVHC:**

Substancje SVHC nie występują w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (w/w)

#### **Przepisy krajowe**

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

#### **Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód (WGK)**

Klasa 1: w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

---

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

<b>Kod</b>	<b>Opis</b>
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

<b>Kod</b>	<b>Klasa i kategoria zagrożenia</b>	<b>Opis</b>
2.6/3	Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4

3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

**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
3.3/2	Metoda obliczeniowa

W razie potrzeby, podano szczególne przepisy dotyczące możliwego szkolenia dla pracowników w sekcji 2. Wszelkie szkolenia związane z bezpieczeństwem w miejscu pracy musi w każdym przypadku odnosić się do oceny ryzyka, które należy przeprowadzić przez urzędnik ds. Bezpieczeństwa Spółki, biorąc pod uwagę konkretne warunki pracy i środowiskowe, w których używane są produkty.

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 zatruć

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  
KAFH: KAFH  
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-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy  
vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji  
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

**Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:**

- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
- SEKCJA 16: Inne informacje