

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: KERAPOXY comp.A

Kod handlowy: 9045100

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

Użytkowanie zalecane: Zaprawa fugująca kwasoodporna i klej do płytek ceramicznych

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 zatruc - 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)**

Skin Irrit. 2 Działa drażniąco na skórę

Eye Irrit. 2 Działa drażniąco na oczy

Skin Sens. 1A Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Chronic 3 Działa szkodliwie 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:**



uwaga

#### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

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

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

### Polecenia specjalne:

- EUH208 Zawiera produkt reakcji bisfenolu A z-epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
- EUH208 Zawiera Pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
- EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Zawiera:

Produkt reakcji bisfenolu F z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa = 700)

### 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

Ten produkt zawiera krystaliczną krzemionkę (piasek kwarcowy). IARC sklasyfikowała krzemionkę krystaliczną jako czynnik rakotwórczy grupy 1. Zarówno IARC, jak i NTP uważają krzemionkę za znany ludzki czynnik rakotwórczy. Dowody opierają się na przewlekłych i długotrwałych narażeniach pracowników na respirabilne cząstki pyłu krzemionki krystalicznej. Ponieważ produkt jest w postaci cieczy lub pasty, nie stanowi zagrożenia pyłowego; dlatego ta klasyfikacja nie ma znaczenia. (Uwaga: szlifowanie stwardniałego produktu może spowodować zagrożenie pyłem krzemionkowym).

Produkt zawiera żywice epoksydowe o niskiej masie cząsteczkowej. Możliwe jest wystąpienie krzyżowych reakcji alergicznych z innymi epoksydami. Unikać również wdychania oparów.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

N.A.

### 3.2. Mieszanki

Identyfikacja mieszaniny: KERAPOXY comp.A

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

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥50 - <75 %	Wolna krzemionka krystaliczna (Ø >10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4		
≥10 - <20 %	produkt reakcji bisfenolu A z-epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700)	CAS:25068-38-6 EC:500-033-5 Index:603-074-00-8	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119456619-26-xxxx
≥2.5 - <5 %	Pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119485289-22-XXXX
≥1 - <2.5 %	Produkt reakcji bisfenolu F z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa = 700)	CAS:9003-36-5 EC:500-006-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-XXXX
≥0.49 - <1 %	Wolna krzemionka krystaliczna (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥0.25 - <0.49 %	2-butoksyetanol	CAS:111-76-2 EC:203-905-0	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	01-2119475108-36

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przeemyć 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 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:

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 przewietrzane.

#### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Wykaz części składowych z wartością OEL**

Komponent	Typ OEL	kraj	Ceiling	Długoterminowe nowe mg/m <sup>3</sup>	Długoterminowe nowe ppm	Krótkoterminowe mg/m <sup>3</sup>	Krótkoterminowe ppm	Zachowani e	Uwagi
Wolna krzemionka krystaliczna (Ø >10 µ)	NDS	POLAND		0,300					frakcja respirabilna
	National	DENMARK		0,3					DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National	DENMARK		0,100					DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	SUVA	GERMANY		0,150					50 µg/m <sup>3</sup> (Partikel Durchmesser < 12 µm ) - TRGS 906
	National	SWITZERLAND		0,15					A
produkt reakcji bisfenolu A z-epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	ACGIH	NNN		0,025					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	National	NORWAY		0,300					K 7
Wolna krzemionka krystaliczna (Ø <10 µ)	National	BULGARIA		1,0					
	National	SWEDEN		0,100					SWEDEN, respirable aerosol
	National	NORWAY		0,100					K 7
	NDS	POLAND		2,000					frakcja wdychalna
	NDS	POLAND		0,300					frakcja respirabilna
	National	DENMARK		0,3		0,600			DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National	DENMARK		0,100		0,200			DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	ACGIH	NNN		0,025					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU	NNN		0,025					A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer	

2-butoksyetanol	National AUSTRIA		0,150					A*
	SUVA NNN		49,000	10,000	98,000	20,000		
	NDS NNN		98,000					
	National SWEDEN		50,000	10,000	100,000	20,000		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National FINLAND		98,000	20,000	250,000	50,000		FINLAND, hud
	National NORWAY		50,000	10,000				H E
	NDSch NNN		200,000					
	EU NNN		98,000	20,000	246,000	50,000		Skin
	ACGIH NNN			20,000				A3, BEI - Eye and URT irr
	DFG GERMANY C				98,000	20,000		
	ACGIH NNN			20,000				A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;eye and upper respiratory tract irritation
	National SWEDEN		50,000	10,000				
	National FRANCE		49,000	10,000	246,000	50,000		
	National SPAIN		98,000	20,000	245,000	50,000		
	National GREECE		120,000	25,000				
	National DENMARK		98,000	20,000				
	National FINLAND		98,000	20,000	250,000	50,000		
	National GERMANY		49,000	10,000				
	National PORTUGAL		98,000	20,000	246,000	50,000		
	National BELGIUM		98,000	20,000	246,000	50,000		
	NDS POLAND		98					
	NDSch POLAND				200,000			
	CHE SWITZERLAND				98,000	20,000		
	NDS NETHERLANDS		100,000		246,000			
	National CZECHIA		100,000					
	National HUNGARY		98,000		246,000			
	Malaysi MALAYSIA a OEL		96,700	20,000				Skin notation
National ESTONIA		98,000	20,000	246,000	50,000			
National LATVIA		98,000	20	246,000	50,000			
National CZECHIA C				200,000				
National SLOVAKIA C				246,000				
National SLOVAKIA		98,000	20,000					
National SLOVENIA		98,000	20,000	245,000	50,000			
National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		123,000	25,000	246,000	50,000			

National BULGARIA	98,000	20,000	246,000	50,000
National ROMANIA	98,000	20,000	246,000	50,000
TUR TURKEY	98,000	20,000	246	50
National LITHUANIA	50,000	10,000	100,000	20,000
National CROATIA	98	20	246	50
EU NNN	98	20	246	50

Wskazujący Possibility of significant uptake through the skin

### Biologiczny indeks ekspozycji

Nr CAS	Komponent	wartość	Jednostka miary	Średni	Wskaźnik biologiczny	Okres próbkowania
111-76-2	2-butoksyetanol	200	MGGCREAT	Urine	Butoxyacetic acid ( BAA )	Koniec zmiany

### Wartości graniczne narażenia PNEC

Komponent	Nr CAS	PNEC Limit	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi
produkt reakcji bisfenolu A z-epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700)	25068-38-6	0,006	Słodka woda		
		0,0006	Woda morską		
		0,0627	Słodka woda osady		
		0,00627	Woda morską osady		
		0,0072	Woda morską		
		66,77	Słodka woda osady		
		6,677	Woda morską osady		
Pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe]oksyranu	68609-97-2	0,00072	Woda morską		
		0,0072	Słodka woda		
		80,12	Gleba (rolnictwo)		
		10 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków		
		10 mg/l	Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków		
		0,003	Słodka woda		
Produkt reakcji bisfenolu F zepichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa = 700)	9003-36-5	0,294	Słodka woda osady		
		0,0003	Woda morską		
		0,0294	Woda morską osady		
		0,237	Gleba (rolnictwo)		
		0,003	Słodka woda		

## Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Komponent	Nr CAS	Pracownik Pracownik Konsument	Pracownik Pracownik Konsument	Droga ekspozycji	Częstotliwość ekspozycji	Uwagi	
produkt reakcji bisfenolu A z-epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	8,3 mg/kg		przez skórę	Okres długi, skutki systemowe		
				u człowieka			
				12,25 mg/m <sup>3</sup>	przez wdychanie	Okres długi, skutki systemowe	
				u człowieka			
				8,3 mg/kg	przez skórę	Okres długi, skutki systemowe	
				u człowieka			
				12,25 mg/m <sup>3</sup>	przez wdychanie	Okres długi, skutki systemowe	
				u człowieka			
				3,571 mg/kg	przez skórę	Okres długi, skutki systemowe	
				u człowieka			
2-butoksyetanol	111-76-2	135 ppm	426 mg/m <sup>3</sup>	doustnie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe		
				0,75 mg/kg	przez skórę	Okres długi, skutki systemowe	
				u człowieka			
				3,571 mg/kg	doustnie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
				0,75 mg/kg	przez skórę	Okres długi, skutki systemowe	
				u człowieka			
				13,4 mg/kg	doustnie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
				50 ppm	przez wdychanie	Okres krótki, skutki miejscowe	
u człowieka							
2-butoksyetanol	111-76-2	89 mg/kg	44,5 mg/kg	przez skórę	Okres długi, skutki systemowe		
				u człowieka			
				13,4 mg/kg	doustnie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
				50 ppm	przez wdychanie	Okres krótki, skutki miejscowe	
				u człowieka			
				75 mg/kg	przez skórę	Okres długi, skutki systemowe	
u człowieka							
2-butoksyetanol	111-76-2	20 ppm	49 mg/m <sup>3</sup>	przez wdychanie	Okres długi, skutki systemowe		
				u człowieka			
				3,2 mg/kg	doustnie u człowieka	Okres długi, skutki systemowe	
				u człowieka			

## 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 nitrilowy - 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: paste różnokolorowy

Zapach: charakterystyczny

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: 0.01

Gęstość względna: 1.65 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

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: 2,000,000.00 cPs

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

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

Palność (ciała stałego, gazu): N.A.

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanek:

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

#### Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie

Wolna krzemionka a) toksyczność ostra LD50 Ustny > 2000 mg/kg  
krystaliczna (Ø >10 µ)



		LD50 Skóra > 2000 mg/kg
produkt reakcji bisfenolu A z-epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 15000 mg/kg
		LD50 Skóra Królik > 23000 mg/kg
		LD50 Ustny Szczur = 11400 mg/kg
	i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	NOAEL Ustny Szczur = 50 mg/kg
		NOAEL Skóra Szczur = 100 mg/kg
Pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 5000 mg/kg
		LD50 Skóra Królik > 3987 mg/kg
		LD50 Ustny Szczur = 17100 mg/kg
Produkt reakcji bisfenolu F zepichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa = 700)	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 10000 mg/kg
		LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg
		LD50 Ustny Szczur > 2 g/kg
	i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	NOAEL Ustny = 250 mg/kg
Wolna krzemionka krystaliczna (Ø <10 µ)	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 500 mg/kg
2-butoksyetanol	a) toksyczność ostra	LC50 Wdychanie Szczur = 2,2 mg/l 4h LD50 Ustny Szczur = 615 mg/kg LD50 Skóra Królik = 405 mg/kg LD50 Skóra Królik = 99 mg/kg LC50 Wdychanie Szczur = 450 Ppm 4h LC50 Wdychanie Szczur = 486 Ppm 4h LD50 Ustny Szczur = 470 mg/kg

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

- a) toksyczność ostra
- b) działanie żrące/drażniące na skórę
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze
- f) rakotwórczość
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość
- h) działanie toksyczne na narządy

docelowe – narażenie jednorazowe

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

### Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
produkt reakcji bisfenolu A z-epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700)	CAS: 25068-38-6 - EINECS: 500-033-5 - INDEX: 603-074-00-8	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby > 2 mg/l 96  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia > 1,8 mg/l 48 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 algi > 11 mg/l 72 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 dafnia = 1,3 mg/l 96 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC dafnia = 0,3 mg/l
Pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 7,20000 mg/l 48  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 844,00000 mg/l 72  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby > 1800,00000 mg/l 96
Produkt reakcji bisfenolu F z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa = 700)	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 500-006-8	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 ryby = 2,54 mg/l 96  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 2,55 mg/l 48
2-butoksyetanol	CAS: 111-76-2 - EINECS: 203-905-0	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia > 100 mg/l 48  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby > 100 mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Lepomis macrochirus = 1490 mg/l 96h EPA  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Lepomis macrochirus = 2950 mg/l 96h IUCLID  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia Daphnia magna > 1000 mg/l 48h 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. 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

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)  
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

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 46, 46A

#### Substancje SVHC:

Brak dostępnych danych

MAL-kode: 00-5 (1993) A+B: 00-5 (1993)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

## SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie .
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
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
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1,1A,1B
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A
3.9/1	STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2
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
3.2/2	Metoda obliczeniowa
3.3/2	Metoda obliczeniowa
3.4.2/1A	Metoda obliczeniowa
4.1/C3	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: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KSt: Wskaźnik wybuchowości.  
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji  
LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji  
LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)  
N.A.: Nie ma zastosowania  
N/A: Nie ma zastosowania  
N/D: Nieokreślony/ Niedostępny  
NA: Nie do dyspozycji  
NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego  
OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
PSG: Pasażerowie  
RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych  
STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia  
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe  
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia  
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy  
vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji

**Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:**

- 2. OPIS zagrożień
- 3. SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH
- 5. ŚRODKI PRZECIWPOŻAROWE
- 8. KONTROLA EKSPOZYCJI/ OCHRONY INDYWIDUALNEJ
- 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
- 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE
- 13. UWAGI NA TEMAT LIKWIDOWANIA
- 15. INFORMACJE NA TEMAT PRZEPISÓW