

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: KERAFLEX QUICK S1 GREY

Kod handlowy: 9001253

UFI: Y8E6-POHW-J00D-YEHY

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

Użytkowanie zalecane: Klej sypki na bazie cementowej

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

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.

Skin Sens. 1B

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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:**

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319

Działa drażniąco na oczy.

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

P261

Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280

Nosić rękawice/ubrania ochronne oraz chronić oczy/twarz.

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.

P362+P364

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P501

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

#### **Zawiera:**

cement portlandzki, Cr (VI) <2ppm

#### **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

Długotrwała ekspozycja i / lub intensywne wdychanie respirabilnej wolnej krystalicznej krzemionki (o średnicy mniejszej niż 10 mikronów zgodnie z ACGIH) może spowodować zwłóknienie płuc powszechnie określane jako pylica krzemowa.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nieistotny

#### 3.2. Mieszanki

Identyfikacja mieszaniny: KERAFLEX QUICK S1 GREY

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

Stężenie (% w/w)	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥1 - <2.5 %	cement portlandzki, Cr (VI) <2ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
<0.0015 %	Wolna krzemionka krystaliczna (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

### 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 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

Zebrać mechanicznie i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zebrać do pojemników i przekazać do zagospodarowania.

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

	Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość	Narażenia Zawodowego	
cement portlandzki, Cr (VI) <2ppm CAS: 65997-15-1	ACGIH		Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma	
	ACGIH	AUSTRALIA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma	
	National	BELGIA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup>	
	National	CHORWACJA	Długoterminowe	10 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	National	CHORWACJA	Długoterminowe	4 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	National	CHORWACJA	Długoterminowe	10 mg/m <sup>3</sup>	
	National	CHORWACJA	Długoterminowe	4 mg/m <sup>3</sup>	
	National	FINLANDIA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> FINLAND, respirabel fraktion	
	National	FINLANDIA	Długoterminowe	5 mg/m <sup>3</sup>	
	National	FINLANDIA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust	
	DFG	NIEMCY	Długoterminowe	15 mg/m <sup>3</sup>	
	DFG	NIEMCY	Sufitowe - Długoterminowe	15 mg/m <sup>3</sup>	
	National	WĘGRY	Długoterminowe	10 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe	30 mg/m <sup>3</sup>

National ŁOTWA	Długoterminowe	6 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL	MALEZJA	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
Malaysi a OEL	MALEZJA	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
NDS	POLSKA	Długoterminowe 6 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
NDS	POLSKA	Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna
National	PORTUGALIA	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup>
National	PORTUGALIA	Długoterminowe 1 mg/m <sup>3</sup>
National	RUMUNIA	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup>
National	HISZPANIA	Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
National	HISZPANIA	Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup>
SUVA	SZWAJCARIA	Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
National	ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust
National	ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO	Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
National	ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
National	ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO	Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup>
National	ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup>
National	ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 12 mg/m <sup>3</sup>
National	ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO	Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup>
Wolna krzemionka krystaliczna (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	ACGIH	Długoterminowe 0.025 mg/m <sup>3</sup> A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National	ARGENTYNA Długoterminowe 0.05 mg/m <sup>3</sup>
	National	AUSTRALIA Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	AUSTRIA Długoterminowe 0.15 mg/m <sup>3</sup> A*
	National	BELGIA Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	BUŁGARIA Długoterminowe 0.07 mg/m <sup>3</sup>
	National	CHORWACJA Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	REPUBLIKA CZESKA Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	DANIA Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 0.2 mg/m <sup>3</sup> Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.

National DANIA	Długoterminowe	0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe	0.6 mg/m <sup>3</sup>
	Total dust		
National ESTONIA	Długoterminowe	0.1 mg/m <sup>3</sup>	
National FINLANDIA	Długoterminowe	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
	Respirabel fraktion.	Respirable fraction	
National FRANCJA	Długoterminowe	0.1 mg/m <sup>3</sup>	
National WĘGRY	Długoterminowe	0.15 mg/m <sup>3</sup>	
National WŁOCHY	Długoterminowe	0.1 mg/m <sup>3</sup>	
National LITWA	Długoterminowe	0.1 mg/m <sup>3</sup>	
Malaysi a OEL	MALEZJA	Długoterminowe	0.1 mg/m <sup>3</sup>
		0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)	
NDS	HOLANDIA	Długoterminowe	0.075 mg/m <sup>3</sup>
National NORWEGIA	Długoterminowe	0.3 mg/m <sup>3</sup>	
	Totalstøv (total dust);		
	K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.		
National NORWEGIA	Długoterminowe	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
	Respirabelt støv (respirable dust);		
	K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.		
	G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.		
ACGIH	Długoterminowe	0.025 mg/m <sup>3</sup>	
	(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer		
EU	Długoterminowe	0.025 mg/m <sup>3</sup>	
	A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer		
NDS	POLSKA	Długoterminowe	0.1 mg/m <sup>3</sup>
National PORTUGALIA	Długoterminowe	0.025 mg/m <sup>3</sup>	
National RUMUNIA	Długoterminowe	0.1 mg/m <sup>3</sup>	
National SŁOWACJA	Długoterminowe	0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe	0.5 mg/m <sup>3</sup>
National SŁOWENIA	Długoterminowe	0.1 mg/m <sup>3</sup>	
National HISZPANIA	Długoterminowe	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
National SZWECJA	Długoterminowe	0.1 mg/m <sup>3</sup>	
	Respirabel fraktion.	Respirable fraction	
	C: Ämnet är cancerframkallande.		
	M: Medicinska kontroller.		

## 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.

W przypadku niedostatecznej wentylacji używać maskę przeciwpyłową (P2) - (EN 149).

### 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: Ciało stałe  
Aspekt: proszek  
Kolor szary  
Zapach: jak cement  
Próg zapachu: Nie do dyspozycji  
Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: Nie do dyspozycji  
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie do dyspozycji  
Palność materiałów: Nie do dyspozycji  
Dolna i górna granica wybuchowości: Nie do dyspozycji  
Temperatura zapłonu: Nie do dyspozycji  
Temperatura samozapłonu: Nie do dyspozycji  
Temperatura rozkładu: Nie do dyspozycji  
pH: Nie do dyspozycji  
pH (roztworze wodnym, 10%): 11.00  
Lepkość: Nie do dyspozycji  
Lepkość kinematyczna: Nie do dyspozycji  
Rozpuszczalność w wodzie: częściowo rozpuszczalny  
Rozpuszczalność w oleju: nierozpuszczalny  
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Nie do dyspozycji  
Prężność par: Nie do dyspozycji  
Gęstość względna: Nie do dyspozycji  
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  
Właściwości wybuchowe: ==  
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	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1B(H317)
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:**

Wolna krzemionka a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur = 500 mg/kg  
krystaliczna ( $\varnothing < 10 \mu$ )

### **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.

### **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**

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 (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: Żadna

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 75

**Substancje SVHC:**

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

**Przepisy krajowe**

Lagerklasse (TRGS-510): 13 - Non-combustible solids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

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

1

**Rozporządzenie (UE) 2019/1148 (prekursory wybuchowe):** Żadnych substancji

**Rozporządzenie (CE) 273/2004 i 111/2005 (perkusory narkotykowe):** Żadnych substancji

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

---

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Kod	Opis
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 1

**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
3.4.2/1B	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 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  
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 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
- SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
- SEKCJA 16: Inne informacje