

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

### **KLEJ DO SIATKI NA STYROPIANIE FP-12**

Data sporządzenia: 04.05.2009r.

Data aktualizacji: 12.07.2019r.

Nr wersji: 6

## **SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **KLEJ DO SIATKI NA STYROPIANIE FP -12**

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

Do wykonywania warstwy zbrojonej na styropianie. Składnik Zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem: RENOX / RENOX ST.

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

#### **Dalszy użytkownik:**

Franspol Sp. z o. o.  
ul. Fabryczna 10  
62-510 Konin  
tel.: 0 63 240 85 53  
fax: 0 63 240 85 17

#### **Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:**

[laboratorium@franspol.com.pl](mailto:laboratorium@franspol.com.pl)

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

Europejski Numer Alarmowy 112,  
Straż Pożarna 998,  
Informacja Toksykologiczna (0-22) 618 77 10,  
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej (0-42) 631 47 24

## **SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

#### **▪ Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Eye Dam.1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Irrit.2	H315 Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens.1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE3	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **2.2 Elementy oznakowania**

#### **▪ Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest oznakowany zgodnie z przepisami CLP

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)



### KLEJ DO SIATKI NA STYROPIANIE FP-12

Data sporządzenia: 04.05.2009r.

Data aktualizacji: 12.07.2019r.

Nr wersji: 6

#### ▪ Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

	GHS05
	GHS07

#### ▪ Hasło ostrzegawcze NIEBEZPIECZENSTWO

#### ▪ Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

<b>H318</b> Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H317</b> Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>H315</b> Działa drażniąco na skórę.
<b>H335</b> Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### ▪ Zwroty wskazujące środki ostrożności

<b>P102</b>	Chronić przed dziećmi.
<b>P261</b>	Unikać wdychania pyłu.
<b>P280</b>	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.
<b>P305+P351+P338+P310</b>	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
<b>P302+P352+P332+P313</b>	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
<b>P304+P340+P312</b>	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
<b>P501</b>	Zawartość opakowania usuwać na składowisko odpadów niebezpiecznych.

#### ▪ Składniki stwarzające zagrożenie, powodujące klasyfikację i oznakowanie

klinkier cementu portlandzkiego, pyły z produkcji cementu portlandzkiego, wodorotlenek wapnia

#### 2.3 Inne zagrożenia

Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w sprawie PBT oraz vPvB mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

Pył może podrażniać oczy i drogi oddechowe. Długotrwałe i częste wdychanie pyłu zwiększa ryzyko chorób płuc.

Produkt jest alkaliczny i może wywołać podrażnienie skóry i oczu.

Produkt zawiera reduktor chromu. Celem działania reduktora jest obniżenie zawartości rozpuszczalnego chromu (VI) poniżej 0,0002 %. Warunkiem skuteczności działania reduktora chromu

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

### KLEJ DO SIATKI NA STYROPIANIE FP-12

Data sporządzenia: 04.05.2009r.

Data aktualizacji: 12.07.2019r.

Nr wersji: 6

jest przestrzeganie terminu przydatności i właściwe magazynowanie produktu.

## SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszaniny

Mieszanina cementu portlandzkiego, wodorotlenku wapnia, piasku kwarcowego, węglanu wapnia oraz dodatków.

#### Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska:

Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	Zawartość [%]	Klasyfikacja według (WE) nr 1272/2008
Klinkier cementu portlandzkiego	Wyłączony z obowiązku rejestracji WE: 266-043-4* CAS: 65997-15-1*	20-30	Eye Dam.1; H318 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 STOT SE3; H335
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	Numer rejestracyjny REACH: 01-2119486767-17-0008 WE: 270-659-9 CAS: 68475-76-3	0-0,4	Eye Dam.1; H318 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 STOT SE3; H335
Wodorotlenek wapnia	Numer rejestracyjny REACH: 01-2119475151-45-0061 WE: 215-137-3 CAS: 1305-62-0	0,5-1,5	Eye Dam.1; H318 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H335

\*numery dotyczą cementu portlandzkiego, jednak obejmują również klinkier cementu portlandzkiego

#### Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, a które nie zostały zawarte w punkcie powyższym:

Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	Zawartość [%]	Klasyfikacja według (WE) nr 1272/2008
Kwarc	Wyłączony z obowiązku rejestracji WE: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	50-70	nie spełnia kryteriów klasyfikacji, substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

#### Informacje dodatkowe:

Pełne brzmienie zwrotów dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16, a wartości NDS w sekcji 8.

Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie produktu wynosi < 0,0002%.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Droga narażenia: przez DROGI ODDECHOWE

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój. Jeżeli wystąpią trudności

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

### KLEJ DO SIATKI NA STYROPIANIE FP-12

Data sporządzenia: 04.05.2009r.

Data aktualizacji: 12.07.2019r.

Nr wersji: 6

w oddychaniu, natychmiast wezwać pomoc lekarską.

▪ **Droga narażenia: przez KONTAKT ZE SKÓRĄ**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przemyc zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. Jeżeli wystąpią objawy podrażnienia, zwrócić się o pomoc medyczną.

▪ **Droga narażenia: przez KONTAKT Z OKIEM**

Usunąć soczewki kontaktowe, dokładnie płukać dużą ilością wody przez co najmniej 20 minut. Nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści. Konieczna konsultacja okulisty.

▪ **Droga narażenia: przez PRZEWÓD POKARMOWY**

Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest przytomny wypłukać usta wodą oraz podać dużą ilość wody do picia. Niezwłocznie skontaktować się z pomocą medyczną.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Pył może podrażniać oczy i drogi oddechowe. Długotrwale i częste wdychanie pyłu zwiększa ryzyko chorób płuc. Mieszanka jest alkaliczna. Efekt działania takich produktów jest opóźniony. Nie należy dopuszczać do bezpośredniego i długotrwałego kontaktu mieszanki ze skórą, oczami i drogami oddechowymi. Aby zapobiec opóźnionym skutkom narażenia, należy natychmiast usuwać produkt ze skóry, oczu i śluzówek. Kontakt produktu z oczami może powodować poważne i potencjalnie nieodwracalne obrażenia. Produkt przy przedłużonym kontakcie może działać drażniaco na skórę. Wielokrotny kontakt może działać uczulająco.

#### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku niepokojących objawów wezwać niezwłocznie pomoc medyczną, udostępniając kartę charakterystyki lub opakowanie. Z uwagi na właściwości drażniące produktu, należy zapewnić dostęp do bieżącej wody.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

▪ **Odpowiednie środki gaśnicze**

Produkt niepalny. Stosować środki gaśnicze właściwe dla otaczających materiałów: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

▪ **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie stosować wody, ze względu na zawartość wodorotlenku wapnia.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

W wyniku pożaru mogą wytworzyć się pyły nieorganiczne i szkodliwe spaliny zawierające tlenki węgla, których należy unikać.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną. W razie konieczności stosować ochronę dróg oddechowych. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Pozostałości po pożarze muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

### KLEJ DO SIATKI NA STYROPIANIE FP-12

Data sporządzenia: 04.05.2009r.

Data aktualizacji: 12.07.2019r.

Nr wersji: 6

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Stosować indywidualne wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8, aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży.
- Należy upewnić się, czy nie ma dalszego niebezpieczeństwa dla życia i zdrowia osób w pobliżu. W razie konieczności należy zabezpieczyć miejsce zdarzenia i wezwać pomoc.
- Ograniczyć przedostawanie się produktu do środowiska.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Stosować indywidualne wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do wód bieżących i kanałów ściekowych. Próbować zebrać, jak tylko to jest możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zabezpieczyć powierzchnie przed rozsypaniem się. Rozsypany materiał przykryć i nie dopuścić do dalszego wzbijania pyłu. Starannie zebrać produkt do odpowiednich szczelnie zamykanych pojemników. Zebrany materiał usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 6.4. Odniesienie do innych sekcji

Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej: sekcja 8

Postępowanie z odpadami: sekcja 13

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1. Unikać wzbijania pyłu. Unikać wdychania pyłów. Unikać kontaktu z oczami. Nie połykać. Nosić odzież ochronną.

7.1.2. W miejscu pracy nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić. Umyć ręce po stosowaniu produktu oraz przed spożywaniem posiłków. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w zamkniętych, oryginalnych i oznakowanych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed działaniem wilgoci i uszkodzeniem opakowania.

### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych danych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

### KLEJ DO SIATKI NA STYROPIANIE FP-12

Data sporządzenia: 04.05.2009r.

Data aktualizacji: 12.07.2019r.

Nr wersji: 6

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

W związku z występowaniem w mieszaninie składników, dla których ustalono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, niezbędne jest prowadzenie monitoringu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166). Wartości NDS według Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) zostały zawarte w poniższej tabeli.

Nazwa składnika	Numery identyfikacyjne	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	
		frakcja wdychalna	frakcja respirabilna
Cement portlandzki	Wyłączony z obowiązku rejestracji WE: 266-043-4 CAS: 65997-15-1	6	2
Kwarc	Wyłączony z obowiązku rejestracji WE: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	-	0,1
Węglan wapnia	Wyłączony z obowiązku rejestracji WE: 207-439-9 CAS: 471-34-1	10	-
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność	-	10	-
Wodorotlenek wapnia	Numer rejestracyjny REACH: 01-2119475151-45-0061 WE: 215-137-3 CAS: 1305-62-0	2	1
Węglan magnezu wapnia (dolomit)	Wyłączony z obowiązku rejestracji WE: 240-440-2 CAS: 16389-88-1	10	-

### Wartości PNEC:

Nazwa składnika	Numery identyfikacyjne	PNEC [mg/l]	
		woda	gleba / wody gruntowe
Wodorotlenek wapnia	Numer rejestracyjny REACH: 01-2119475151-45-0061 WE: 215-137-3 CAS: 1305-62-0	0,49	1080

### 8.2 Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Wskazana jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia w celu zmniejszenia stopnia narażenia pracowników. Jeżeli wentylacja wywiewna nie jest wystarczająca, stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony układu oddechowego. Należy zapewnić dostęp do bieżącej wody. Podczas pracy z mieszaniną nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

### KLEJ DO SIATKI NA STYROPIANIE FP-12

Data sporządzenia: 04.05.2009r.

Data aktualizacji: 12.07.2019r.

Nr wersji: 6

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

- **Ochrona dróg oddechowych**

Półmaska lub maska skompletowana z filtrem pochłaniającym pyły klasy P2.

- **Ochrona skóry**

- **Ochrona rąk**

Przy bezpośrednim kontakcie z produktem nosić tekstylne rękawice ochronne, podczas pracy z produktem po dodaniu wody stosować rękawice z gumy lub innego nieprzepuszczalnego materiału.

- **Inne**

Odzież ochronna z długimi nogawkami i rękawami. Obuwie robocze.

- **Ochrona oczu**

Okulary ochronne z bocznymi osłonami. W przypadku wysokiego zapylenia stosować okulary szczelnie przylegające do twarzy (gogle).

#### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do wód bieżących i kanałów ściekowych.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd	ciało stałe, szary proszek
Zapach	brak
Próg zapachu	nie dotyczy
pH (dla mieszaniny z wodą)	> 11
Temperatura topnienia / krzepnięcia	> 1250°C dla cementu > 450°C dla wodorotlenku wapnia 1710°C dla kwarcu
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Szybkość parowania	nie dotyczy
Palność	niepalny
Górna / dolna granica palności / wybuchowości	nie dotyczy
Prężność par	nie dotyczy
Gęstość par	nie dotyczy
Gęstość względna	brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	nieznacznie rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol / woda	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Temperatura rozkładu	> 580°C dla wodorotlenku wapnia
Lepkość	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	nie posiada
Właściwości utleniające	nie posiada

### 9.2 Inne informacje

Gęstość nasypowa: 1,28-1,38 g/cm<sup>3</sup>

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

### KLEJ DO SIATKI NA STYROPIANIE FP-12

Data sporządzenia: 04.05.2009r.

Data aktualizacji: 12.07.2019r.

Nr wersji: 6

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Po kontakcie produktu z wodą wytwarza się środowisko alkaliczne. Produkt twardnieje w stabilną masę, która nie jest reaktywna.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania produkt jest stabilny. Mokra zaprawa reaguje z kwasami, solami amonu, metalami nieszlachetnymi (np. aluminium, cynk, miedź). W reakcji z metalami nieszlachetnymi powstaje wodor.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt zawiera poniżej 15% węgla wapnia, który reaguje z kwasami, tworząc dwutlenek węgla wypychający tlen z powietrza w zamkniętych przestrzeniach. Produkt zawiera poniżej 1,5 % wodorotlenku wapnia, który w temperaturze 580°C rozkłada się z wydzieleniem tlenku wapnia i wody, które reagując ze sobą, generują ciepło, co stwarza ryzyko dla materiałów łatwopalnych.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed zawilgoceniem, aby mieszanina nie uległa stwardnieniu oraz przed silnym ogrzewaniem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Metale nieszlachetne, kwasy, sole amonu.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt zawiera poniżej 15% węgla wapnia, dlatego w czasie pożaru lub przy nadmiernym ogrzaniu mogą powstawać niebezpieczne związki (dwutlenek węgla, tlenek węgla).

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ocena na podstawie poszczególnych komponentów.

#### 11.1.a Toksyczność ostra

Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	Droga narażenia	Metoda badawcza	LD50 [mg/kg masy ciała]	LC50 [mg/l]
Cement portlandzki	Wyłączony z obowiązku rejestracji WE: 266-043-4 CAS: 65997-15-1	skóra (królik)	limit test 24h	2000	-
Węglan wapnia	Wyłączony z obowiązku rejestracji WE: 207-439-9 CAS: 471-34-1	droga pokarmowa (szczur)	OECD 420	> 2000	-
		Skóra (szczur)	OECD 402	> 2000	-
		drogi oddechowe (szczur)	OECD 403, czas trwania 4h	-	> 3
Wodorotlenek wapnia	Numer rejestracyjny REACH: 01-2119475151-45-0061 WE: 215-137-3 CAS: 1305-62-0	doustnie (szczur)	OECD 425	>2000	-
		skóra (królik)	OECD 402	>2500	-

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

### KLEJ DO SIATKI NA STYROPIANIE FP-12

Data sporządzenia: 04.05.2009r.

Data aktualizacji: 12.07.2019r.

Nr wersji: 6

#### 11.1.b Działanie żrące / drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

#### 11.1.c Poważne uszkodzenie oczu / Działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### 11.1.d Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 11.1.e Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.1.f Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.1.g Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.1.h Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### 11.1.i Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Częste wdychanie pyłu w ciągu dłuższego czasu zwiększa ryzyko choroby płuc.

#### 11.1.j Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Pył może drażnić krtań i drogi oddechowe i wywoływać kaszel.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Ocena na podstawie poszczególnych komponentów.

Substancje zawarte w mieszaninie nie stwarzają zagrożenia dla środowiska.

Nazwa substancji	Numerы identyfikacyjne	TOKSYCZNOŚĆ	
Klinkier cementowy portlandzki	Wyłączony z obowiązku rejestracji WE: 266-043-4 CAS: 65997-15-1	Testy ekotoksykologiczne przeprowadzone na cemencie portlandzkim wykazały minimalny wpływ ekotoksykologiczny. W związku z tym nie można określić poziomów LC50 i EC50. Nie ma dowodów na toksyczność osadu. Jednakże wprowadzenie dużych ilości cementu do wody może spowodować wzrost pH, a tym samym wykazać właściwości toksyczne w określonych okolicznościach.	
Wodorotlenek wapnia	Numer rejestracyjny REACH: 01-2119475151-45-0061 WE: 215-137-3 CAS: 1305-62-0	Dla ryb	LC <sub>50</sub> 50,6 mg/l/96h/ryby słodkowodne LC <sub>50</sub> 457 mg/l/96h/ryby morskie
		Dla rozwielitki	EC <sub>50</sub> 49,1 mg/l/48h/rozwielitki słodkowodne LC <sub>50</sub> 158 mg/l/96h/rozwielitki morskie NOEC 32 mg/l/14d/rozwielitki morskie
		Dla alg	EC <sub>50</sub> 184,57 mg/l/72h/algii słodkowodne NOEC 48 mg/l/72h/algii słodkowodne
		Dla organizmów glebowych	EC <sub>10</sub> /LC <sub>10</sub> 2000 mg/kg/makroorganizmy glebowe EC <sub>10</sub> /LC <sub>10</sub> 12000 mg/kg/mikroorganizmy glebowe
		Dla roślin lądowych	NOEC 1080 mg/kg/21d

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

### KLEJ DO SIATKI NA STYROPIANIE FP-12

Data sporządzenia: 04.05.2009r.

Data aktualizacji: 12.07.2019r.

Nr wersji: 6

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy, cement portlandzki, kwarc, węglan wapnia i wodorotlenek wapnia są składnikami nieorganicznymi.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy, cement portlandzki, kwarc, węglan wapnia i wodorotlenek wapnia są składnikami nieorganicznymi.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nie dotyczy, cement portlandzki, kwarc, węglan wapnia i wodorotlenek wapnia są składnikami nieorganicznymi.

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

Nie dotyczy.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dotyczy.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Produkt – niewykorzystane suche pozostałości

Pozbierać, utrzymując w stanie suchym. Oznakować pojemniki. Możliwe ponowne wykorzystanie, jeżeli jest to zgodne z okresem przydatności.

##### Produkt – półpłynny

Pozostawić do związania, unikać zrzutów do kanalizacji, systemów drenażowych oraz zbiorników i cieków wodnych.

##### Produkt – po zmieszaniu z wodą, związany

Składować zgodnie z krajową legislacją. Unikać zrzutów do kanalizacji. Można składować związany produkt jako gruz betonowy. Pod względem reaktywności odpady betonowe nie są niebezpieczne.

##### Opakowanie

Opróżnić opakowanie i przetwarzać je zgodnie z krajową legislacją.

Kod odpadu (EWC):	RODZAJE ODPADÓW
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
16 03 03*	Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
06 08 99	Inne nie wymienione odpady

\* odpady niebezpieczne

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest objęty międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transport towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID). Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

### KLEJ DO SIATKI NA STYROPIANIE FP-12

Data sporządzenia: 04.05.2009r.

Data aktualizacji: 12.07.2019r.

Nr wersji: 6

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie dotyczy
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie dotyczy
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku oraz sprostowanie w Dz. Urz. UE seria L nr 136 z późn.zm).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. L 132 z 29.5.2015).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. 2019 poz. 1225).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. z 2015r. poz.1368).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2019 poz. 701).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

### KLEJ DO SIATKI NA STYROPIANIE FP-12

Data sporządzenia: 04.05.2009r.

Data aktualizacji: 12.07.2019r.

Nr wersji: 6

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia **9 grudnia 2014 r.** w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Ustawa z dnia **20 lipca 2017 r.** Prawo wodne (Dz.U. 2018 poz. 2268).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia **12 czerwca 2018 r.** w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/2398 z dnia **12 grudnia 2017 r.** zmieniająca dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia **2 lutego 2011 r.** w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia **26 września 1997 r.** w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U z 2003r. Nr 169, poz.1650).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia **30 grudnia 2004 r.** w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz.1488).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia **24 lipca 2012 r.** w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1117).

Ustawa z dnia **19 sierpnia 2011 r.** o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 382).

Oświadczenie Rządowe z dnia **16 stycznia 2009 r.** w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2009 nr 27, poz. 162).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

- Zmiany w karcie charakterystyki względem poprzedniej wersji związane są z uaktualnieniem przepisów prawnych w SEKCJI 15 oraz zmianą w wartościach NDS w SEKCJI 8 w związku z wejściem w życie Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Eye Dam.1	Poważne uszkodzenie oczu (kategoria 1)
Skin Irrit.2	Działanie drażniące na skórę (kategoria 2)
Skin Sens.1	Działanie uczulające na skórę (kategoria 1)
STOT SE3	Działanie toksyczne na narządy docelowe, jednorazowe narażenie (kategoria 3)
REACH	Rozporządzenie dotyczące rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

### KLEJ DO SIATKI NA STYROPIANIE FP-12

Data sporządzenia: 04.05.2009r.

Data aktualizacji: 12.07.2019r.

Nr wersji: 6

CLP	Rozporządzenie wdrażające system GHS
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
GHS05, GHS07	Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia według zał. V do CLP
PBT	Trwały, zdolny do akumulacji, toksyczny
vPvB	Bardzo trwały i o bardzo dużej zdolności do akumulacji
numer WE	Numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS) lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”
numer CAS	Chemical Abstract Service Number
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
LD50	Medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych. Wartość LD50 jest wyrażana w jednostkach wagowych podanej substancji na jednostkę masy ciała badanych zwierząt (mg/kg).
LC50	Medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję. Wartość LC50 wyraża się w jednostkach wagowych danej substancji na jednostkę objętości (mg/l).
EC50	Medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach (np. działanie hamujące lub stymulujące procesy fizjologiczne, takie jak aktywność enzymatyczna, bioluminescencja, fotosynteza itp.). Parametr ten jest używany w przypadku efektów innych niż śmierć organizmów.
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
NOEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
ADR	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych drogą morską
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
numer UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału zamieszczony na tablicy przy przewozach materiałów niebezpiecznych w cysternach lub luzem
kodeks IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem

- Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych z kart charakterystyki poszczególnych składników wchodzących

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

### **KLEJ DO SIATKI NA STYROPIANIE FP-12**

Data sporządzenia: 04.05.2009r.

Data aktualizacji: 12.07.2019r.

Nr wersji: 6

w skład mieszaniny. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

- W celu dokonania klasyfikacji mieszaniny wykorzystano metodę obliczeniową, na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

- **Lista zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia**

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

- **Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP i zapoznać z kartą charakterystyki. Szkolenia okresowe BHP przeprowadzać co najmniej raz na 3 lata. Odnośnie karty charakterystyki organizować szkolenia przypominające w przypadku istotnych zmian jej treści, ale nie rzadziej niż raz na 3 lata.