

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 453/2010**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu**  
**Nazwa wyrobu:****CROSSIN FRONT FS**  
Mineralna zaprawa do klejenia i szpachlowania**Opis chemiczny:** Sucha zaprawa murarska, mieszanina cementu portlandzkiego i dodatków zgodnie z normą ČSN EN 998-1.**Nazwa chemiczna:** Cement portlandzki Numer CAS: 65997-15-1 Numer WE (EINECS): 266-043-4**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Wskazane użycie: Produkt do budownictwa, kit szpachlowy i klejący do systemów ociepleń CROSSIN FRONT SYSTEM**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki/producent:**

PCC MORAVA CHEM s.r.o., Leoše Janáčka 798/20, 737 01 Czeski Cieszyn

Tel.: +420 558 769 111

E-mail: [c.tesin@pcc.eu](mailto:c.tesin@pcc.eu)WEB: [www.new-thermsystem.cz](http://www.new-thermsystem.cz)**1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
w Polsce: 112 lub 998**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE ( CLP )**

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).

Podrażnienie dla skóry, kategoria 2: H315 Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1: H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Reakcja wrażliwości na skórę, kategoria 1B, H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Toksyczność dla specyficznych organów docelowych – jednorazowa ekspozycja, kategoria 3, H335

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**2.2. Elementy oznakowania:****Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:****Hasło ostrzegawcze:** niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):** cement portlandzki (CAS: 65997-15-1 )

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może wywołać reakcję alergiczną.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych..

PCC Therm Sp. z o.o., ul. Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):**

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
 P102 Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.  
 P261 Unikać wdychania pyłu.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
 P305+P351+P338: W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować przepłukiwanie.  
 P310: Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.  
 P302+P352: W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody i mydła. W przypadku podrażnienia skóry lub wysypki  
 P333+P313: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P304+P340: W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.  
 P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.  
 P501 Zawartość/pojemnik usuwać w punkcie odbioru odpadów w miejscu przeznaczonym zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Informacje uzupełniające o niebezpieczeństwie:** nie stosuje się

**Dotykowe ostrzeżenie dla niewidomych:** brak

**Zamknięcie odporne przed otwarciem przez dzieci:** brak

**2.3. Inne zagrożenia:**

- po wielokrotnym kontakcie, zwłaszcza mokrego preparatu z niezabezpieczoną skórą, może dojść do podrażnienia skóry (drażniące kontaktowe zapalenie skóry) u niektórych osób może dojść jedynie do powstania alergicznego kontaktowego zapalenia skóry.
- po zmieszaniu z wodą powstanie mocno alkaliczna mieszanka, która może korodować aluminium lub uszkadzać wysokim pH organizmy wodne lub rośliny.
- mieszanka nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia UE 1907/2006.

**SEKCJA 3: SKŁAD /INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1 Substancje – wyrób to mieszanina**

**3.2 Mieszaniny – sucha mieszanina zaprawy murarskiej**

**3.2.1 Substancje mieszaniny stanowiące zagrożenie dla zdrowia człowieka lub środowiska:**

Substancje niebezpieczne wchodzące w skład wyrobu	%	Identyfikatory	Klasyfikacja – symbol i zwroty zagrożenia – zgodna z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 CLP
Cement portlandzki	30	65997-15-1 266-043-4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Pełne brzmienia zwrotów H, kodów i klas zagrożenia podano w sekcji 16

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy:**

**Instrukcje ogólne:** natychmiastowa pomoc lekarska nie jest zwykle konieczna. W przypadku pojawienia się problemów zdrowotnych po stosowaniu produktu, w razie wątpliwości lub jeśli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki lub etykietę. Zawsze należy zapewnić poszkodowanemu spokój i nie dopuścić do przeziębienia. Umieścić nieprzytomnego poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej, z głową lekko pochyloną do tyłu, zasadniczo nie podawać niczego doustnie (ciecz). Zapewniający pierwszą pomoc nie wymagają żadnych akcesoriów ochrony osobistej, powinni jednak unikać kontaktu z mokrą mieszanką. Należy poinformować lekarza o pierwszej pomocy.

**Zatrucie inhalacyjne:** przerwać ekspozycję, odciągnąć poszkodowanego na świeże powietrze. Pył z gardła i jam nosowych powinien zniknąć spontanicznie. Jeśli utrzymuje się lub później wystąpi podrażnienie lub nudności, kaszel bądź inne uporczywe objawy, należy skonsultować się z lekarzem.

**Skażenie skóry:** zdjąć skażoną odzież i buty. W przypadku suchej mieszanki usunąć ją z powierzchni skóry i przemyć wodą. W przypadku wilgotnej mieszanki umyć skórę dużą ilością wody. Jeśli pojawi się jakiegokolwiek podrażnienie lub poparzenie skóry, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej.

W przypadku zakroplenia do oka:

**Skażenie oczu:** nie trzeć oczu, aby w następstwie uszkodzenia mechanicznego nie uszkodzić rogówki. Jeśli są stosowane, zdjąć soczewki kontaktowe. Pochylić głowę na bok w stronę zanieczyszczonego oka, otworzyć powieki szeroko i natychmiast dokładnie przepłukać oko (oczy) dużą ilością wody przez co najmniej 30 minut w celu usunięcia wszystkich zanieczyszczeń. Unikać zapchania chorego oka. Jeśli to możliwe, należy stosować sól fizjologiczną (0,9% NaCl). Udać się do specjalisty chorób zawodowych lub lekarza okulisty.

**Spożycie:** nie wywoływać wymiotów, przepłukać usta wodą, umożliwić wypicie dużej ilości wody. Zwrócić się po pomoc lekarską lub skontaktować się z centrum toksykologicznym.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: (następstwa, które można zakładać ze względu na skład mieszanki)

**Kontakt ze skórą:** Mieszanka cementowa po długotrwałym kontakcie może mieć drażniące działanie na skórę (na wilgotną skórę np. w przypadku pocenia się lub zmoczenia skóry) bądź po wielokrotnym kontakcie może powodować zapalenie skórne. Długotrwały kontakt skóry z mokrą mieszanką może spowodować poważne oparzenia (poparzenia), które początkowo rozwijają się bezboleśnie.

**Kontakt z oczami:** Kontakt oczu z mieszanką cementu może spowodować poważne i potencjalnie nieodwracalne uszkodzenie oczu.

**Inhalacja:** Długotrwałe lub powtarzające się wdychanie zwiększa ryzyko rozwoju chorób płuc.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: w razie potrzeby zapewnić opiekę lekarską lub skontaktować się z centrum toksykologicznym. Podczas wizyty u lekarza zabrać ze sobą kartę charakterystyki.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze:

**odpowiednie środki gaśnicze:** produkt jest niepalny, do gaszenia otaczającego pożaru wybrać środek gaśniczy z uwzględnieniem otoczenia

**niewłaściwe środki gaśnicze:** nieznanne

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Nieznane; mieszanina nie jest łatwopalna lub wybuchowa, nie przyczynia się do płonienia innych materiałów.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Nosić izolujące aparaty oddechowe i zwykły sprzęt gaśniczy (unikać kontaktu ze skórą i oczami). Zapobiec wyciekowi wody do gaszenia lub mieszaniny do kanalizacji i cieków wodnych.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

- Uniemożliwić osobom nieuczestniczącym usunięcie następstw wycieku w ruchu w miejscach, gdzie mogą zostać zanieczyszczone rozsypanym produktem. Wewnątrz budynków zapewnić wentylację przez przeciąg.
- Podczas czyszczenia wybrać procedury, podczas których nie dochodzi do zwiększonego tworzenia aerozolu pyłów (patrz sekcja 6.3).
- Podczas zastosowania mokrych procedur nieuporządkowana podłoga lub podłóże mogą stać się śliskie.
- Podczas pracy stosować zalecane osobiste środki ochronne (patrz punkt 8).

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

- Zapobiec wyciekowi i rozprzestrzenianiu się rozsypanego materiału. Jeśli to możliwe, utrzymać materiał suchy. W miarę możliwości zakryć przestrzeń w celu uniknięcia zbędnego ryzyka pylenia.
- Zapobiec niekontrolowanemu przedostaniu się do cieków wodnych i kanalizacyjnych (wzrost pH). Każdy większy wyciek do cieków wodnych musi być zgłaszany do agencji ochrony środowiska lub innego organu odpowiedzialnego.

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

- Rozsypany suchy materiał zebrać mechanicznie, a jeśli nie jest zanieczyszczony, użyć ponownie. Stosować suche metody czyszczenia na sucho, takie jak odkurzanie lub odsysanie (przy zastosowaniu filtrów powietrza). Nie używać sprężonego powietrza.
- Można również czyścić na mokro (spray wodny lub mgła wodna), uniknąć zawiesiny pyłu, zetrzeć kurz i usunąć powstały muł. W ten sam sposób usunąć mokrą mieszaninę. Muł pozostawić do zestalenia i usunąć zgodnie z sekcją 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

- osobiste środki ochronne patrz sekcja 8.
- instrukcje dotyczące obchodzenia się z odpadem patrz sekcja 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Zapoznać się z instrukcją obsługi. Podczas obchodzenia się z suchą mieszanką nie wdychać pyłu, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, stosować środki ochrony przed wdychaniem pyłu (patrz sekcja 8). Podczas pracy z suchą i mokrą mieszanką unikać kontaktu z oczami i skórą przez stosowanie środków ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Narzędzia pracy w miejscach kontaktu z rękami utrzymywać w czystości. Odzież roboczą i ochronne akcesoria robocze zanieczyszczone do tego stopnia, że dochodzi do przenikania mieszaniny na powierzchnię skóry lub wycieku wilgoci na wewnętrzną stronę akcesoriów ochronnych lub odzieży roboczej jak najszybciej wymienić na czystą i suchą.

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić, przestrzegać ogólnych środków bezpieczeństwa i higieny w kontakcie z substancjami chemicznymi.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Przechowywać w oryginalnie zamkniętych pojemnikach, w suchym miejscu, chronić przed wilgocią, z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt. Potencjalne przemarznięcie produktu nie ma wpływu na jego funkcjonalność. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: brak danych**

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli :

NDS (mieszaniny) – brak  
NDS (substancji)

Substancje	Nr CAS	NDS mg/m <sup>3</sup>	NDSCh mg/m <sup>3</sup>	NDSP
cement portlandzki	65997-15-1	10	-	-
wapń	1317-65-3	10	-	-

Wartości DNEL i PNEC  
cement portlandzki  
Inhalacyjny DNEL (8 h): 3 mg/m<sup>3</sup>  
Skórny DNEL: brak zastosowania  
Ustny DNEL: niewłaściwy

Cement nie podlega obowiązkowi rejestracji i oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) . Cement to główna składowa mieszaniny, dostarczana na rynek jako cement. Grupa producentów cementu określiła dla cementu wartość DNEL dla narażenia przez drogi oddechowe 3 mg/m<sup>3</sup>. Został podany w karcie charakterystyki cementu. Więcej informacji na temat określenia wartości DNEL w karcie charakterystyki nie podano.

### 8.2. Kontrola narażenia

Aby ograniczyć narażenie należy unikać powstawania kurzu. Ponadto zaleca się odpowiednie akcesoria ochronne. Należy stosować środki ochrony oczu (np. okulary ochronne lub maski na twarz), jeśli charakter i rodzaj zastosowania nie wyklucza potencjalnego kontaktu z oczami (np. proces zamknięty), ponadto zgodnie z potrzebą i zasadnością wymaga się noszenia ochrony twarzy, odzieży ochronnej i obuwi ochronnego.

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

- zapewnić odpowiednie wietrzenie w miejscu pracy lub wentylację, a jeśli nie jest to możliwe, nosić sprzęt ochrony układu oddechowego.
- podczas postępowania z suchymi mieszankami oraz czyszczenia miejsca pracy należy zapewnić techniki, które nie zwiększają stężenia pyłów w środowisku pracy.
- podczas pracy z suchymi mieszankami na zewnątrz obiektu budowlanego w przypadku wiatru pracownik powinien poruszać się z miejsca wycieku cząstek pyłu do powietrza przeciwnie do kierunku wiatru.
- w przypadku postępowania z produktem istnieje możliwość zanieczyszczenia oczu, należy więc zadbać o dostęp do źródła wody w celu szybkiego przepłukania oczu..

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

- **ochrona dróg oddechowych:** podczas otwierania opakowania suchej mieszaniny w czasie jej wysypywania z opakowania lub przenoszenia suchej mieszaniny do pojemników i na wczesnym etapie, gdy do suchej mieszanki jest dodawana woda, należy stosować maskę lub respirator z filtrem przeciwpyłowym o współczynniku ochrony przynajmniej 10.
- **ochrona rąk:** używać rękawic ochronnych
- **ochrona oczu i twarzy:** jeśli podczas pracy z suchą mieszaniną nie jest stosowana pełna maska ochronna, należy stosować ciasne okulary ochronne, ograniczające przedostawanie się cząstek kurzu do oczu. Podczas pracy z mokrą zaprawą lub masą, kiedy istnieje ryzyko odprysku materiału, wymagane jest użycie okularów ochronnych. Zwłaszcza podczas stosowania lub nanoszenia zaprawy nad poziomem głowy.
- **ochrona skóry:** ponieważ mieszanka sucha i mokra podrażnia skórę, konieczne jest, aby minimalizować ekspozycję na tyle, na ile to technicznie wykonalne; podczas pracy wymaga się



noszenia rękawic ochronnych, standardowej odzieży ochronnej w pełni zakrywającej skórę z ściśle przylegającymi rękawami i nogawkami, zapobiegającymi przenikaniu kurzu, i noszenia butów odpornych na substancje żrące i zapobiegające przedostawaniu się kurzu..

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

Zapewnić zamykanie pojemników w warunkach magazynowania, manipulowania i transportu. Pomieszczenia magazynowe zabezpieczyć przed ewentualnym wyciekiem produktu do środowiska (do kanalizacji, wody i gleby – patrz punkt 6.2). Ewentualnych wycieków produktu nie spłukiwać do kanalizacji lub toków. pH wody zanieczyszczonej produktem, która może spływać w dużej ilości do kanalizacji, nie powinno przekroczyć 9. Stanowisko pracy i magazyny wyposażać w środki do sanacji przypadkowego wycieku..

## SEKCJA 9: WŁASNOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- a) **Wygląd:** Substancja stała, proszek
- b) **Zapach:** brak
- c) **Próg zapachu:** nie dotyczy
- d) **pH:** po rozmieszanu z wodą 12,0-13,5
- e) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** brak danych
- f) **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** brak danych
- g) **Temperatura zapłonu:** nie dotyczy
- h) **Szybkość parowania:** brak danych
- i) **Palność (ciała stałego, gazu):** brak danych
- j) **Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:** brak danych
- k) **Prężność par:** nie dotyczy
- l) **Gęstość par:** brak danych
- m) **Gęstość względna w 18 °C:** 300-350 kg/m<sup>3</sup>
- n) **Rozpuszczalność w wodzie w 18 °C:** 2,4 g/l
- o) **Masa sypkiego produktu:** 350-550 kg.m<sup>-3</sup>
- p) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** nie dotyczy
- q) **Temperatura samozapłonu:** nie dotyczy
- r) **Temperatura rozkładu:** brak danych
- s) **Lepkość:** brak danych

9.2. Inne informacje: brak

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 **Reaktywność:** po zmieszaniu z wodą powstaje silnie alkaliczna mieszanka, stopniowo dochodzi do jej utwardzenia. Po utwardzeniu całej mieszaniny powstaje trwały materiał.

10.2 **Stabilność chemiczna:** W przypadku normalnego użytkowania, zgodnie z zalecanym sposobem przechowywania i obchodzenia się produkt jest stabilny. Mieszanekę chronić przed działaniem wody i wilgotnością powietrza. Nie dochodzi do rozkładu. Produkt przechowywać w suchym miejscu. Mokra mieszanina jest zasadowa/alkaliczna i reaguje z kwasami i solami amonowymi, aluminium lub innymi metalami nieszlachetnymi. Cement portlandzki rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym podczas powstawania żrącego gazu czterofluorku krzemu. Cement portlandzki reaguje z wodą, tworząc krzemiany i wodorotlenek wapniowy. Krzemiany w cemencie reagują z silnymi utleniaczami, takimi jak fluor, fluorek chloru, fluorek boru, fluorek manganu i difluorek tlenu.

10.3 **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Jeśli to konieczne unikać niekontrolowanego zastosowania proszku aluminiowego, w reakcji z cementem powstaje/rozwija się wodór.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Podczas przechowywania zminimalizować ekspozycję na powietrze i wilgoć, które mogą spowodować utratę jakości produktu (powstawanie grudek).

**10.5 Materiały niezgodne:** Kwasy, sole amonowe, aluminium lub inne metale nieszlachetne.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** nie dotyczy.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:** produkt nie był testowany.

**11.1.1. Substancje:** brak danych

**11.1.2. Mieszaniny:**

Działania toksyczne mieszaniny nie zostały stwierdzone w trakcie testów. Została sklasyfikowana zgodnie z konwencjonalną metodą obliczeniową (dyrektywa 1999/45/WE) i zgodnie z procedurą obliczeniową (rozporządzenie (WE) nr 1272/2008).

Toksyczność ostra	Brak dowodów, aby cement wykazywał klasyfikowane ostre następstwa toksyczne
Żrące/ drażniące działanie na skórę	W przypadku jednorazowej ekspozycji cement działa drażniąco na skórę; w razie powtarzającej się ekspozycji może działać nawet żrąco.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Cement może mechanicznie podrażniać i powodować poważne uszkodzenie oczu w następstwie żrącego działania
Uczulenie	U osób predysponowanych w związku z zawartością sześciowartościowego chromu cement wywołuje alergiczne zapalenie skóry objawiające się różną intensywnością, od łagodnych wysypek do ciężkiego zapalenia; zapalenie skóry cement jest w stanie wywołać w środowisku wilgotnym również przez swoje wysokie pH (kontaktowe zapalenie skóry); jeżeli zawartość rozpuszczalnego sześciowartościowego chromu zostaje zmniejszona np. przez dodanie środka redukującego do poziomu poniżej 2 mg/kg, objawy reakcji alergicznych wyraźnie się zmniejszają
Toksyczność – drogi oddechowe, narządy wewnętrzne.	Po jednorazowej ekspozycji: pył cementu portlandzkiego podrażnia drogi oddechowe; zależność działania drażniącego od dawki nie została ustalona. Po powtórnej ekspozycji: wysokie stężenia wdychanego pyłu cementu mogą objawić się wywołaniem przewlekłej obturacyjnej choroby płuc; w stężeniach mających znaczenie dla klasyfikacji substancji jako toksyczne dla specyficznych narządów w przewlekłej ekspozycji dla cementu nie wykazano uszkodzeń narządów
Rakotwórczość	Zgodnie z dostępnymi informacjami żaden składnik cementu obecny w stężeniu powyżej 0,01% nie wykazuje oznak aktywności rakotwórczej.
Mutagenność	Zgodnie z dostępnymi informacjami żaden składnik cementu obecny w stężeniu powyżej 0,01% nie wykazuje oznak aktywności mutagennej
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Zgodnie z dostępnymi informacjami żaden składnik cementu obecny w stężeniu powyżej 0,01% nie wykazuje oznak toksyczności dla reprodukcji.
Toksyczność podczas wdychania	Cement nie wykazuje podczas wdychania do płuc działania, które byłoby klasyfikowane jako toksyczność podczas wdychania

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Mieszanie produktu z wodą zwiększa wartość pH (12-13,5), mieszanina jest wysoce zasadowa i może czasowo być szkodliwa dla organizmów wodnych. Wartość pH zależy od stężenia produktu w wodzie. Wartość pH szybko maleje w wyniku rozcieńczania.

Po utwardzeniu się produktu na skutek działania wody lub wilgoci, nawet krótkotrwale produkt nie stanowi zagrożenia dla organizmów wodnych.

Nie dopuścić do skażenia gleby oraz wycieku do wód powierzchniowych bądź gruntowych, kanalizacji, cieków wodnych i środowiska.

- 12.1. Toksyczność:** działanie ostre i przewlekłe, nie dotyczy mieszaniny, ze względu na charakter poszczególnych składników nie jest zakładana.
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:** nie dotyczy mieszaniny, ze względu na charakter poszczególnych składników nie zakłada się.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji:** nie dotyczy mieszaniny, ze względu na charakter poszczególnych składników nie jest zakładany.
- 12.4. Mobilność w glebie:** dla mieszaniny nie ustanowiono, ze względu na charakter poszczególnych składników nie jest zakładana; po utwardzeniu się z wodą powstaje stabilny mocny produkt.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** nie dotyczy.
- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:** brak danych.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Przestrzegać przepisów Ustawy o odpadach (Dz.U. 2013 r. poz.21)

- **zawartość opakowania wg rodzaju:** 08 01 20 zawiesiny wodne farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 19
- **opakowania wg rodzaju:** 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1. Numer UN (numer ONZ):** nie dotyczy
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy
- 14.4. Grupa pakowania:** nie dotyczy
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska:** nie dotyczy
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** nie dotyczy
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** nie dotyczy

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w obowiązującym brzmieniu
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 w sprawie o klasyfikacji, oznakowaniu i pakowaniu substancji i mieszanin (CLP) w obowiązującym brzmieniu



- Dyrektywa 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych
- Dyrektywa 1999/45/WE w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych
- Europejskie porozumienie o międzynarodowym transporcie drogowym rzeczy niebezpiecznych (ADR)
- Ustawa nr 258 Dz.U. z 2000 r. o ochronie zdrowia publicznego w obowiązującym brzmieniu
- Ustawa 262 Dz.U. z 2006 r. Kodeks pracy w obowiązującym brzmieniu
- Rozporządzenie rządu nr 361 Dz.U. z 2007 r., którym określa się warunki ochrony zdrowia pracowników przy pracy w zaktualizowanym brzmieniu
- Ustawa nr 201 Dz.U. z 2012 o ochronie powietrza i jej przepisy towarzyszące
- Ustawa nr 185 Dz.U. z 2001 r. o odpadach z późn. zm. i jej przepisy towarzyszące
- Ustawa nr 477 Dz.U. z 2001 r. o opakowaniach z późn. zm.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Na potrzeby rejestracji pyłów z produkcji klinkieru portlandzkiego przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla wielu scenariuszy jego stosowania, w tym scenariuszy stosowania suchych mieszanek zapraw. Wszystkie istotne wnioski z oceny tej substancji, które mogą być zastosowane do klinkieru cementowego, są włączone do niniejszej karty bezpieczeństwa. Mieszanki zapraw to produkt przeznaczony do zastosowania końcowego, więc do karty charakterystyki nie są włączone żadne inne scenariusze ekspozycji.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### 16.1. Brzmienie zwrotów użytych w pkt.3

- R 20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
- R 36 Działa drażniąco na oczy
- R 37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- R 38 Działa drażniąco na skórę.
- R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może wywołać reakcję alergiczną.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### 16.2. Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji: dostosowanie do przepisów CLP

Informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy m.in. karty bezpieczeństwa surowców wchodzących w skład wyrobu i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany.

Dane zawarte w Karcie charakterystyki należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność:

- za określenie przydatności wyrobu do konkretnych celów oraz
- wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie Charakterystyki