

|                               |                               |            |
|-------------------------------|-------------------------------|------------|
| Data sporządzenia: 19.02.2003 | Data aktualizacji: 09.03.2017 | Wersja : 8 |
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  |                               |            |

## Sekcja 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

NAZWA: **CEKOL C-11**

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

CEKOL C-11 jest to wysoko elastyczna zaprawa klejąca, mrozo i wodoodporna, do przyklejania płytek gresowych, ceramicznych, kamiennych, szklanych oraz wełny mineralnej do podłoży betonowych cegły, gazobetonu, bloczków keramzytowych, płyt i bloczków gipsowych, stabilnych podłoży drewnopochodnych i konstrukcji stalowych. Za pomocą CEKOL C-11 można kleić nową glazurę na starą bez konieczności skuwania. Zaprawę można stosować również do powierzchni podgrzewanych, wyrównywania i szpachlowania, zarówno wewnątrz i na zewnątrz budynków

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PRODUCENT:

CEDAT Sp. z o. o.  
ul. Budowlanych 19  
80-298 GDAŃSK  
Tel/ fax +48 (58) 768 21 00/ (58) 768 21 40

KARTĘ SPORZĄDZIŁA: Elżbieta Dabrowska – Specjalista ds. Kontroli Jakości; e-mail: Elzbieta.dabrowska@cekol.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego** (+48 58) 768 21 13 [w godzinach 8 – 16 w dni robocze]

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

#### 2.1.2 Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

H315 Działa drażniąco na skórę, kat 2; Skin Irritation 2  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu, kat. 1; Eye Damage 1  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry, kat. 1; Skin Sensation 1  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, STOT SE 3

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Składniki określające niebezpieczeństwo: CEMENT

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Działa drażniąco na skórę  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
Może powodować reakcję alergiczną skóry  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

## Zwroty wskazujące środki ostrożności:

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Chronić przed dziećmi.

Unikać wdychania pyłu.

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

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

## 2.3. Inne zagrożenia –

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

Produkt jest w postaci drobnego proszku i może mechanicznie podrażniać oczy i działać drażniąco na układ oddechowy. Po kontakcie zaprawy cementowej z wodą, np. podczas przygotowania zaprawy, gdy cement zwilgotnieje, może wytworzyć się środowisko silnie alkaliczne. W związku z wysoką alkalicznością kontakt skóry i oczu z mokrą zaprawą cementową może działać drażniąco. Ponadto może spowodować uszkodzenie produktów z aluminium lub innych metali nieszlachetnych.

W niektórych przypadkach, ze względu na zawartość rozpuszczalnego chromu Cr(VI) mogą wystąpić reakcje alergiczne. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w cemencie jest poniżej 2 mg/kg (0,0002%) całkowitej suchej masy.

## Sekcja 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1. Substancje – nie dotyczy

3.2. Mieszanina:

CEKOL C-11 jest mieszaniną kruszywa – piasku kwarcowego, cementu, mączki węglanowej i domieszek modyfikujących.

3.2.1 Składniki mieszaniny:

| Składniki  | Nr CAS<br>Nr WE         | Zawartość<br>[%] | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem<br>1272/2008 [CLP] |  | Numer rejestracyjny   |
|--|-------------------------|------------------|---|--|---|
|  |                         |                  | Rodzaj zagrożenia   | Klasa zagrożenia   |   |
| Piasek kwarcowy,<br>quarz (sand)                     | 14808-60-7<br>238-878-4 | 50 ÷ 65          | ----  | ----   | Wyłączony z rejestracji na<br>podstawie art. 2<br>ust. 7 lit. b) - Zał V. |
| Klinkier cementu portlandzkiego,<br>Cement, portland | 65997-15-1<br>266-043-4 | 20 ÷ 35          | H318<br>H315<br>H317<br>H335                              | Eye Dam. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>STOT SE 3 | mieszanina  |
| Węglan wapnia, calcium<br>carbonate, limestone       | 1317-65-3<br>215-279-6  | 2 ÷ 10           | ----  | ----   | Wyłączony z rejestracji na<br>podstawie art. 2<br>ust. 7 lit. b) - Zał V. |

\* wykaz zwrotów w sekcji 16

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1. WSKAZÓWKI OGÓLNE W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie. Nie jest wymagane specjalne indywidualne wyposażenie dla osób udzielających pomocy.

4.1.2. DROGI ODDECHOWE: W przypadku dostania się do dróg oddechowych. Przerwać pracę i wyprowadzić osobę poszkodowaną ze strefy pracy z mieszaniną oraz zapewnić oddychanie świeżym powietrzem. Kontakt z lekarzem powinien nastąpić przy podrażnieniu lub późniejszych objawach dyskomfortu takich jak kaszel i inne.

4.1.3. KONTAKT ZE SKÓRĄ Zdjąć zanieczyszczoną odzież, splukać skórę wodą z mydłem, a następnie osuszyć. Jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się zwrócić się o pomoc medyczną.

4.1.4. KONTAKT Z OCZAMI Nie trzeć oczu, wyjąć soczewki kontaktowe; natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez ok. 15 min (przy podwiniętych powiekach); unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka, w trakcie przemywania chronić drugie oko przed zanieczyszczeniem. Jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się skonsultować się z lekarzem.

4.1.5. DROGI POKARMOWE Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia; jeżeli osoba jest przytomna, przepłukać usta i podać wodę do picia. Nie należy prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się treści żołądka do płuc. Jeżeli wystąpią niepokojące objawy skonsultować się z lekarzem.

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

Ze względu na brak badań mieszaniny, poniżej wymieniono najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia dla poszczególnych składników niebezpiecznych na podstawie ich kart charakterystyki:

Ze względu na brak badań mieszaniny, poniżej wymieniono najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia dla składników niebezpiecznych na podstawie ich kart charakterystyki:

### CEMENT:

- Oczy – Kontakt cementu suchego lub mokrego z oczami może spowodować poważne i potencjalnie nieodwracalne obrażenia.
- Skóra – Cement przy przedłużonym kontakcie może działać drażniąco na wilgotną skórę (spoconą lub wilgotną), wielokrotny kontakt może działać uczulająco.
- Przedłużony kontakt pyłu cementowego z moką skórą może powodować podrażnienia, stany zapalne lub oparzenia. Kontakt może przebiegać bez odczucia bólu (np. podczas kłęknięcia w spodniach w mokrym betonie).
- Wdychanie – Wielokrotne wdychanie pyłu cementowego przez dłuższy czas zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego.
- Środowisko – W warunkach normalnego wykorzystania cement powszechnego użytku nie jest niebezpieczny dla środowiska

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

Pomoc lekarska powinna być oparta na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta. W momencie kontaktu z lekarzem pokazać etykietę lub opakowanie lub kartę charakterystyki.

Przestrzegać zasad BHP. Stosować się do zaleceń zawartych w sekcji 4.1.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Stosować środki gaśnicze właściwe dla danego otoczenia. Składniki zaprawy nie są palne i nie podtrzymują palenia.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Zagrożenie wynikające z właściwości preparatu, produktów spalania, powstających gazów - Nie są znane

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków - Używać środków właściwych dla danego pożaru. Ze względu na produkt żaden specjalny sprzęt dla straży pożarnej nie jest wymagany.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Nie jest wymagane specjalistyczne wyposażenie dla osób usuwających awarię.

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

- nie wdychać pyłu
- unikać zanieczyszczenia oczu
- w przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć dużą ilością wody
- unikać kontaktu ze skórą
- środki ochrony osobistej jak w pkt 8.2.2

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać pylenia. Należy zapobiegać przedostaniu się dużych ilości mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Uszkodzone opakowanie należy zabezpieczyć i przenieść do innego szczelnego opakowania.

Suchą zaprawę najlepiej zebrać mechanicznie, nie wzniecając pyłu. Aby uniknąć pylenia można zastosować odkurzacze przemysłowe.

Alternatywnie można wytrzeć zaprawę na mokro używając mopa, mokrych szczotek.

Mokra zaprawa ulega związaniu. Po stwardnieniu zaprawy można traktować ją jako gruz budowlany.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej stosować jak w pkt 8.2.2

Zebrany materiał usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami i postępować w sposób opisany w sekcji 13 – postępowanie z odpadami.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami, mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### 7.1.1 Środki ochronne

- postępować zgodnie z zasadami BHP
- stosować w wentylowanych pomieszczeniach
- trzymać z daleka od dzieci
- unikać wzbijania pyłu

#### 7.1.2 Informacje dotyczące ogólnej higieny pracy

- podczas stosowania nie jeść, nie pić
- unikać wdychania pyłu,
- używać środków ochrony osobistej, jak w pkt 8.2.2.

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

- przechowywać mieszaninę w zamkniętym opakowaniu;
- zabezpieczyć przed czynnikami atmosferycznymi;
- zaleca się przechowywanie substancji w oryginalnych opakowaniach,
- worki powinny być składowane w układzie zapewniającym stabilność,
- nie stosować aluminiowych pojemników,

Wytyczne składowania: Unikać wilgoci, pod jej wpływem produkt ulega zbrzyleniu i traci właściwości użytkowe.

### 7.3. Szczegółne zastosowania końcowe                      Brak

## Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy dotyczą najwyższych dopuszczalnych stężeń w powietrzu dla środowiska pracy czynników szkodliwych wchodzących w skład preparatu:

#### CEMENT :

|   |                       |
|---|-----------------------|
| DNEL wdychanie (8h):                    | 2,0 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL skóra:                             | nie ma zastosowania   |
| DNEL spożycie:                          | nie ma odniesienia    |
| DNEL odnosi się do pyłu respirabilnego. |                       |

Narzędzie zastosowane do oszacowania ryzyka (MEASE) odnosiło się do frakcji wdychanej. W wyjściowych wnioskach i analizie oceny ryzyka zastosowany został więc odpowiedni margines bezpieczeństwa. Na podstawie dostępnych badań oraz doświadczeń nie jest dostępny DNEL dla narażenia skóry. Ponieważ cement jest sklasyfikowany jako drażniący kontakt ze skórą oraz oczami powinien być ograniczony do możliwego minimum.

PNEC woda/ PNEC osad/ PNEC gleba: nie mają zastosowania.

Analiza ryzyka dla środowiska jest oparta na wpływie na pH wody. Możliwe są zmiany odczynu pH w wodach powierzchniowych, podziemnych, które jednak nie powinno przekroczyć wartości 9.

*Wymagania krajowe dotyczące zawartości pyłu:*

Pyły cementów portlandzkiego i hutniczego:

- frakcja wdychalna – NDS – 6,0 mg/m<sup>3</sup>
- frakcja respirabilna – NDS – 2,0 mg/m<sup>3</sup>

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. 2014, poz. 817)

#### WĘGLAN WAPNIA :

*Wymagania krajowe dotyczące zawartości pyłu:*

Węglan wapnia -

- frakcja wdychalna – NDS                      10,0 mg/m<sup>3</sup>
- NDSCh – nie ustalono

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. 2014, poz. 817)

## 8.2. Kontrola narażenia

Zaprawę przechowywać i stosować zgodnie z zasadami przestrzegania podstawowych zasad BHP.

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Jeśli w wyniku pracy powstaje pył, należy zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia, w przypadku niewystarczających środków technicznych należy zastosować maski przeciwpyłowe, jako środki ochrony indywidualnej. Powinien być zapewniony dostęp do bieżącej wody.

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

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić aby uniknąć kontaktu ze skórą lub ustami. Przed rozpoczęciem pracy stosować krem ochronny i używać go regularnie. Podczas pracy unikać kłęknięcia w świeżej zaprawie. Jeżeli kłęknięcie jest niezbędne stosować wodoodporne środki ochrony osobistej.

Po pracy z zaprawą cementową pracownicy powinni się umyć lub wziąć prysznic używając środków myjących.

Zdjąć zanieczyszczone ubranie, obuwie, zegarki itp. i wyczyścić przed ponownym użyciem.

**Ochrona dróg oddechowych** – jeżeli podczas prac występuje pylenie, w ilości powyżej określonych limitów powinny być zastosowane odpowiednie środki ochrony układu oddechowego (np. jednorazowe półmaski przeciwpyłowe). Środki te powinny zostać przystosowane do poziomu stężenia pyłu oraz standardów norm europejskich i krajowych.

**Ochrona oczu** – okulary ochronne lub gogle zgodne z normą EN 166

**Ochrona rąk** – stosować rękawice ochronne nieprzepuszczalne i odporne na środowisko alkaliczne, stosować kremy ochronne

**Ochrona skóry** – stosować ubranie ochronne w pełni zakrywające skórę – długie spodnie i długie rękawy oraz pełne obuwie robocze, stosować kremy ochronne.

W niektórych przypadkach niezbędne jest stosowanie wodoodpornych spodni lub ochronników na kolana. Przeprowadzone analizy wykazały, że właściwą ochronę zapewniają rękawice nasączone nitylem (grubość warstwy ok. 0,15 mm) oznakowane CE, wewnątrz wyłożone bawełną zapewniającą ochronę na okres powyżej 480 min. Mokre rękawice należy niezwłocznie wymienić.

**Zagrożenia termiczne** – nie dotyczy

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Użytkowanie produktu zgodnie z przeznaczeniem nie stwarza zagrożenia dla środowiska. Należy zapobiegać przedostaniu się dużych ilości mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Unikać pylenia.

Kontrola narażenia środowiska w odniesieniu do emisji cementu do powietrza powinna być zgodna z dostępnymi technologiami i regulacjami dla emisji pyłów.

**Powietrze:** Środki ochrony środowiska dla emisji pyłów cementowych do powietrza powinny być zgodne z dostępną technologią oraz wymogami dotyczącymi zawartości pyłów w powietrzu.

**Woda:** Nie splukiwać cementu do systemu kanalizacji lub zbiorników z wodą, aby uniknąć wysokiego odczynu pH. pH powyżej 9 może mieć negatywny wpływ ekotoksykologiczny.

**Gleba oraz powierzchnia ziemi:** Nie są wymagane żadne środki kontroli narażenia przy ekspozycji powierzchni ziemi.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

|    |   |  |
|----|---|--|
| a) | Wygląd  | Szary proszek  |
| b) | Zapach  | Bez zapachu  |
| c) | Próg zapachu  | Nie dotyczy  |
| d) | pH*   | 11 – 13,5 (w wodzie w temp. 20°C; stosunek woda-materiał 1:2)  |
| e) | Temperatura topnienia/krzepnięcia                                 | Nie ma zastosowania w normalnych warunkach atmosferycznych.    |
| f) | Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia        | Nie dotyczy  |
| g) | Temperatura zapłonu   | Nie dotyczy  |
| h) | Szybkość parowania  | Nie dotyczy  |
| i) | Palność (ciała stałego, gazu)                                     | Niepalny   |
| j) | Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | Nie dotyczy  |
| k) | Prężność par  | Nie dotyczy  |
| l) | Gęstość par   | Nie dotyczy  |
| m) | Gęstość nasypowa mieszaniny                                       | 1400 kg/m <sup>3</sup> ±5%                                     |
| n) | Rozpuszczalność   | Mieszanina związków mineralnych, słabo rozpuszcza się w wodzie |
| o) | Współczynnik podziału n-oktano/woda                               | Nie dotyczy (substancje nieorganiczne)                         |
| p) | Temperatura samozapłonu   | Nie dotyczy. Brak składników ulegających samozapłonowi         |
| q) | Temperatura rozkładu  | Nie dotyczy  |
| r) | Lepkość   | Nie dotyczy. Ciało stałe.                                      |
| s) | Właściwości wybuchowe   | Niewybuchowa   |
| t) | Właściwości utleniające   | Nie ma właściwości utleniających                               |

\*właściwości pH jak dla cementu

**Sekcja 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Sucha zaprawa cementowa, po zmieszaniu z wodą, twardnieje w stabilną masę, która nie jest reaktywna w normalnym środowisku.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Suchy produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania oraz zgodny z większością innych materiałów budowlanych.

Po zmieszaniu z wodą zaprawa cementowa twardnieje w stabilną masę. Mokra zaprawa ma odczyn alkaliczny.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie występują; produkt tak jak cement nie powoduje występowania niebezpiecznych reakcji.

**10.4 Warunki których należy unikać**

Nie dotyczy.

**10.5 Materiały niezgodne**

Mokry cement jest alkaliczny i niezgodny z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami nieszlachetnymi. Cement rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym wytwarzając żrący gaz tetrafluorek krzemu.

Cement reaguje z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany w cemencie reagują z silnymi utleniaczami takimi jak: fluor, trój fluorek boru, trój fluorek magnezu i difluorek tlenu.

Powinno się unikać niekontrolowanego dostania się sproszkowanego aluminium do mokrego cementu, może to powodować uwalnianie się wodoru.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach użytkowania zaprawa cementowa (cement) nie rozkłada się na materiały niebezpieczne.

**Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**

Informacje toksykologiczne podano dla cementu. Pozostałe składniki nie wpływają na zmianę klasyfikacji

***Toksyczność ostra:***

Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

***Działanie żrące/drażniące na skórę:***

Cement - sklasyfikowano jako żrący/drażniący na skórę, kategorii 2 – Skin Irrit. 2

Mokry cement lub cement w kontakcie z mokrą skórą może powodować zaczerwienienie, spękanie, bruzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia.

***Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:***

Cement oddziałuje w różny sposób na rogówkę. Przeliczony indeks podrażnienia wynosi 128. Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie lub zapalenie. Bezpośredni kontakt z większą ilością suchego cementu lub zachłapanie mokrym cementem może powodować od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówki) nawet do chemicznego oparzenia i ślepoty.

Cement - sklasyfikowano jako powodujący poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1 – Eye Dam. 1

***Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:***

Niektóre osoby mogą doświadczać egzemy po kontakcie z mokrym pyłem cementowym. Może to być spowodowane zarówno wysokim pH, który prowadzi do podrażnienia po dłuższym kontakcie lub reakcją immunologiczną na rozpuszczalny chrom Cr(VI), który może powodować alergiczne podrażnienia skóry. Reakcja może przybrać różne formy od drobnej wysypki do poważnego zapalenia lub połączonych obu efektów. Jeżeli cement zawiera aktywny reduktor rozpuszczalnego chromu (VI) i okres jego działania nie został przekroczony nie powinny wystąpić powyższe efekty.

Cement – jest sklasyfikowany jako uczulający na skórę – Działanie uczulające na skórę kategorii 1

Nie zanotowano żadnych działań uczulających na drogi oddechowe; klasyfikacja nie jest wymagana.

***Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:***

Nie stwierdzono. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

***Rakotwórczość:***

Nie stwierdzono przypadkowych związków z ekspozycją na cement portlandzki i rakotwórczością. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

***Szkodliwe działanie na rozrodczość:***

Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

***Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:***

Pył cementu portlandzkiego może działać drażniąco na gardło i drogi oddechowe. W wyniku narażenia na ekspozycję powyżej określonych limitów może wystąpić kaszel, katar, i płytki oddech. Przeprowadzone badania wykazują, że narażenie



na pył cementowy może ograniczyć funkcjonowanie układu oddechowego. Jednakże badania przeprowadzone do tej pory są wystarczające do określenia jednoznacznie poziomu narażenia powodującego efekt negatywny.  
Cement - działa drażniąco na drogi oddechowe i jest zaklasyfikowany w kategorii 3 – STOT SE 3.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie wielokrotne:**

Może wystąpić przewlekła obturacyjna choroba płuc (POCHP). Nasilone efekty mogą wystąpić po narażeniu na wysokie poziomy zapylenia. Nie zanotowano żadnych przewlekłych efektów po narażeniu na niskie stężenia.  
Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Klasyfikacja tego zagrożenia nie jest uzasadniona dla tych składników.

#### **Inne informacje:**

Wpływ na inne choroby: wdychanie pyłu cementowego może doprowadzić do pogorszenia stanu osób cierpiących na schorzenia układu oddechowego i/lub chorób takich jak rozedma lub astma i/lub obecne schorzenia skóry lub oczu.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

Brak dostępnych danych dotyczących mobilności w środowisku, biodegradacji i bioakumulacji mieszaniny.

### **12.1 Toksyczność**

Cement – Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska. Testy ekotoksykologiczne w środowisku wodnym, na Daphnia magna i Selenastrum coli wykazały minimalny wpływ ekotoksykologiczny. W związku z tym nie można określić poziomów LC50 i EC50. Nie ma też dowodów na toksyczność osadu. Jednakże wprowadzenie dużych ilości cementu do wody może spowodować wzrost pH, a tym samym wykazać właściwości toksyczne w określonych okolicznościach.

Węglan wapnia – brak danych stwierdzających toksyczność; Przy wysokim stężeniu, poprzez wzrost pH, węglan wapnia jest wykorzystywany do higienizacji osadów pościekowych.

Nieznaczna zmiana pH, produkt jest użyteczny do poprawy kwasowości wody.

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

### **12.4 Mobilność w glebie**

Cement – nie dotyczy. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

Węglan wapnia – jest trudno rozpuszczalny w wodzie i dlatego wykazuje niską mobilność w większości gleb.

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

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Nie zidentyfikowano.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

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

PRODUKT - W przypadku wydostania się suchej mieszaniny zebrać mechanicznie. Niezanieczyszczony nadaje się do użytku zgodnie z przeznaczeniem. Zanieczyszczony można zebrać i utwardzić wodą.  
- Należy unikać przedostania się produktu do kanalizacji.  
- Po kontakcie z wodą i stwardnieniu preparat cementowy nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny i można go potraktować jako odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej ( np. beton, cegły, płyty, ceramika – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów) – nr katalogowy odpadu 17 01 01 - zgodnie z rozp. MŚ w sprawie katalogu odpadów

OPAKOWANIE - Recyklingowi poddawane może być tylko całkowicie opróżnione i czyste opakowanie  
- Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami:  
• Opakowania zawierające wkładkę polietylenową: Kod odpadu: 15 01 06 – zmieszane odpady opakowaniowe

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID, IMDG, IATA żaden ze składników nie jest objęty międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych. Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja.

### **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, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, opublikowane w Dz. Urz. L 396 z 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), opublikowane Dz. Urz. L 353 z 16 grudnia 2008 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) opublikowane w Dz. Urz. L nr 132 z 29 maja 2015 roku (zał.).
- Rozporządzenie (UE) nr 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII opublikowane w Dz. Urz. L nr 164 z 26 czerwca 2009 roku.
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011r. – Dz.U. z 2011r. nr 63, poz. 322 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. z 2014r. poz. 817 z późn. zm.
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. – Dz.U. z 2013r. poz 21 z późn. zm.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

## Sekcja 16: Inne informacje

### 16.1 Wykaz zwrotów zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 [CLP]

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

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategorii 1  
 Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę kategorii 2  
 Skin Sens.1 Działanie uczulające na skórę kategorii 1  
 STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym kategorii 3

### 16.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
 P102 Chronić przed dziećmi.  
 P261 Unikać wdychania pyłu.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.  
 P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem  
 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. Nadal płukać.

### 16.3 STOSOWANE SKRÓTY

|         |  |
|---------|--|
| ADR/RID | Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/ kolejowego towarów niebezpiecznych |
| CAS#    | Numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)   |



|        |  |
|--------|--|
| DNEL   | Pochodny poziom niepowodujący zmian  |
| EINECS | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                   |
| IATA   | Międzynarodowa Stowarzyszenie Przewoźników Powietrznych  |
| EC50   | Średnie skuteczne stężenie (stosowane do oceny ryzyka środowiska naturalnego)                      |
| LC50   | Średnie stężenie śmiertelne (stosowane do oceny ryzyka środowiska naturalnego)                     |
| IMDG   | Międzynarodowy Transport Morski Towarów Niebezpiecznych  |
| NDS    | Najwyższe dopuszczalne stężenie  |
| PBT    | Wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| PNEC   | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku   |
| vPvB   | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                   |

#### 16.4 ODNIESIENIE DO ŹRÓDEŁ DANYCH

- Broszura informacyjna Inspektora Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy (HSE) Cement. Broszura informacyjna dla sektora budowlanego nr 26 (wersja dokumentu:2)
- Karty charakterystyki dostawców surowców.

#### 16.5 ZMIANY W STOSUNKU DO POPRZEDNIEJ WERSJI

W stosunku do poprzedniej wersji dokonano zmian w sekcjach: : 1 - 4, 8, 10-12, 14 -16.

---

*Podane informacje są zgodne z aktualną wiedzą i mają na celu opisanie produktu z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa. Nie stanowią one gwarancji, co do specyficznych właściwości produktu. Karta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i odnośnych przepisów BHP.*