

<b>Data sporządzenia:</b> 19.02.2003	<b>Data aktualizacji:</b> 01.06.2016	<b>Wersja :</b> 9
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		

**Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**NAZWA: **CEKOL C-35****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszanki oraz zastosowania odradzane**

CEKOL C-35 Cementowo-polimerowa biała gładź szpachlowa służy do wygładzania, wyrównywania i uszlachetniania ścian budynków. Gładki tynk elewacyjny może być stosowany na zewnątrz i wewnątrz budynków, szczególnie w pomieszczeniach o dużej wilgotności. Nadaje się do nakładania ręcznego i mechanicznego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

PRODUCENT:

CEDAT Sp. z o. o.  
ul. Budowlanych 19  
80-298 GDANSK

Tel/ fax **+48 (58) 768 21 00/ (58) 768 21 40**KARTĘ SPORZĄDZIŁA: Elżbieta Kaczorowska – Specjalista ds. Kontroli Jakości; e-mail: [elzbieta.kaczorowska@cekol.pl](mailto:elzbieta.kaczorowska@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 mieszanki****2.1 Klasyfikacja mieszanki 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
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kat 3,	STOT SE3

**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 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 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.

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

**2.3. Inne zagrożenia –**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

Produkt jest w postaci 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.

**Sekcja 3: Skład / Informacja o składnikach**
**3.2. Mieszanina:**

CEKOL C-35 jest mieszaniną białego cementu, białych wypełniaczy mineralnych – mączki dolomitowej oraz domieszek modyfikujących.

**3.2.1 Składniki mieszaniny:**

Składniki	Nr CAS Nr WE	Zawartość [%]	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 [CLP]		Numer rejestracyjny
			Rodzaj zagrożenia	Klasa zagrożenia, kod kategorii	
Klinkier cementu portlandzkiego, Cement, portland, chemicals	65997-15-1 266-043-4	20 ÷ 35	H318 H315 H335	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	Wyłączony z rejestracji na podstawie art. 2 ust. 7 lit. b) - Zał V.
Diwodorotlenek wapnia; calcium dihydroxide	1305-62-0 215-137-3	< 5	H318 H315 H335	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	01-2119475151-45xxx
Dolomit, dolomite	16389-88-1 240-440-2	65 – 75	brak	brak	Wyłączony z rejestracji na podstawie art. 2 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 lub etykietę. 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, jeżeli to możliwe, 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** W przypadku połknięcia, 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 składników na podstawie ich kart charakterystyki:

DOLOMIT – węgiel wapniowo-magnezowy (pyły):

- Oczy – W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
- Skóra – Przepłukać obficie wodą
- Wdychanie – Pył może drażnić krtań i drogi oddechowe i wywoływać kaszel. Jeżeli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- Spożycie – Nie prowokować wymiotów. Przedstawić lekarzowi kartę charakterystyki.
- Skutki narażenia przewlekłego – brak danych

CEMENT:

- Oczy – Pył i rozpryski mieszaniny mogą powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu. Konieczne jest natychmiastowe udzielenie pierwszej pomocy
- Skóra – Pył działa drażniąco na wilgotną skórę. Powtarzający się albo długi kontakt ze skórą może wywoływać odczyn alergiczny u podatnych osób.
- Wdychanie – Pył może drażnić krtań i drogi oddechowe i wywoływać kaszel.
- Spożycie – Mało prawdopodobne z uwagi na postać. Spożycie może wywoływać poważne podrażnienie jamy ustnej, przełyku i przewodu trawiennego.
- Skutki narażenia przewlekłego – Częste wdychanie pyłu w ciągu dłuższego czasu zwiększa ryzyko choroby płuc.

DIWODOROTLENEK:

- Diwodorotlenek wapnia nie działa silnie toksycznie przez drogi pokarmowe, przez skórę lub drogi oddechowe. Substancja zaklasyfikowana jest jako drażniąca dla skóry i dróg oddechowych, niesie ze sobą ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Nie ma wskazań do objawów niepożądanych, gdyż poważnym zagrożeniem dla zdrowia jest lokalna zmiana wynikająca ze wzrostu pH.

#### 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, sprzęt ochronny 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.

Niewielkie ilości 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, w tym informacje dotyczące 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. Szczególne 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 :

Wymagania krajowe dotyczące zawartości pyłu:

Pyły cementów portlandzkiego i hutniczego:  
[65997-15-1]

- 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)

##### DIWODOROTLENEK WAPNIA :

Wartości DNEL:

	Pracownicy			
Droga narażenia	Ostre miejscowe skutki narażenia	Ostre ogólnoustrojowe skutki narażenia	Przewlekłe miejscowe skutki narażenia	Przewlekłe ogólnoustrojowe skutki narażenia
Spożycie	Nie są wymagane			
Wdychanie	4 mg/m <sup>3</sup> (dla pyłu respirabilnego)	Nie zidentyfikowano zagrożenia	1 mg/m <sup>3</sup> (dla pyłu respirabilnego)	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Kontakt ze skórą	Zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie określono wartości DNEL	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie określono wartości DNEL	Nie zidentyfikowano zagrożenia

Droga narażenia	Konsumenty			
	Ostre miejscowe skutki narażenia	Ostre ogólnoustrojowe skutki narażenia	Przewlekłe miejscowe skutki narażenia	Przewlekłe ogólnoustrojowe skutki narażenia
<b>Spożycie</b>	Nie oczekuje się narażenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie oczekuje się narażenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
<b>Wdychanie</b>	4 mg/m <sup>3</sup> (dla pyłu respirabilnego)	Nie zidentyfikowano zagrożenia	1 mg/m <sup>3</sup> (dla pyłu respirabilnego)	Nie zidentyfikowano zagrożenia
<b>Kontakt ze skórą</b>	Zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie określono wartości DNEL	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie określono wartości DNEL	Nie zidentyfikowano zagrożenia

Wartości PNEC:

Środowisko	PNEC	Uwagi
<b>Woda słodka</b>	0,49 mg/l	
<b>Osady słodkowodne</b>	Brak danych	Brak wystarczającej ilości danych
<b>Woda morska</b>	0,32 mg/l	
<b>Osady morskie</b>	Brak danych	Brak wystarczającej ilości danych
<b>Produkty spożywcze (biokumulacja)</b>	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Brak zdolności do bioakumulacji
<b>Mikroorganizmy biorące udział w oczyszczaniu ścieków</b>	3 mg/l	
<b>Gleba (rolnictwo)</b>	1080 mg/kg gleby	
<b>Powietrze</b>	Nie zidentyfikowano zagrożenia	

Wymagania krajowe dotyczące pyłów diwodortlenku wapnia:

frakcja wdychalna:

- NDS – 2,0 mg/m<sup>3</sup>
- NDSC<sub>h</sub> – 6,0 mg/m<sup>3</sup>

Frakcja respirabilna:

- NDS – 1,0 mg/m<sup>3</sup>
- NDSC<sub>h</sub> – 4,0 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)

#### DOLOMIT:

Wymagania krajowe dotyczące zawartości pyłu:

Pyły dolomitu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę < 2% i niezawierające azbestu:

- frakcja wdychalna – NDS – 10,0 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)

Nie ma dostępnych wartości DNEL i PNEC

## 8.2. Kontrola narażenia

Zaprawę przechowywać i stosować zgodnie z zasadami przestrzegania podstawowych zasad BHP. Należy unikać emisji pyłów.

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Jeśli w wyniku pracy powstaje pył, należy zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia, a także dostęp do bieżącej wody.

**8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**

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 klękania w świeżej zaprawie. Po pracy z zaprawą cementową pracownicy powinni się umyć używając mydła. Zdjąć zanieczyszczone ubranie i wyczyścić przed ponownym użyciem.

**Ochrona dróg oddechowych** – gdy występuje pylenie, stosować jednorazowe półmaski przeciwpyłowe

**Ochrona oczu** – okulary ochronne lub gogle 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. Szczególną uwagę zwrócić na mokry cement, aby nie dostał się do obuwia. Po ukończonej pracy zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć się dokładnie wodą z mydłem.

**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.

<b>Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne</b>
---

a)	Wygląd	Biały 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	1000 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

<b>Sekcja 10: Stabilność i reaktywność</b>
--

**10.1 Reaktywność**

Sucha zaprawa cementowa, a także po zmieszaniu z wodą, 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.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Cement nie powoduje żadnych znanych niebezpiecznych reakcji.

Diwodorotlenek reaguje egzotermicznie z kwasami. Po podgrzaniu do 580°C rozkłada się na tlenek wapnia i wodę. Tlenek wapnia reaguje z wodą, wytwarzając ciepło. Może to stanowić zagrożenie dla materiałów łatopalnych.

**10.4 Warunki których należy unikać**

Nie dotyczy. Ze względu na zawartość cementu, w kontakcie z wodą lub wilgocią tworzy twardą masę.

**10.5 Materiały niezgodne**

Cement – materiały niezgodne nie znane.

Diwodorotlenek wapnia reaguje z kwasami egzotermicznie tworząc sole. Reaguje także z aluminium lub mosiądzem w obecności wilgoci, z wydzieleniem wodoru.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

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

**Sekcja 11: Informacje toksykologiczne****Toksyczność ostra:**

Żadna z substancji stosowanych w mieszaninie nie jest klasyfikowana w kategorii toksyczności ostrej.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Cement i diwodorotlenek wapnia sklasyfikowano jako drażniące na skórę, kategorii 2 – Skin Irrit. 2  
Cement : 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 i diwodorotlenek wapnia sklasyfikowano jako powodujące poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1 – Eye Dam. 1

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

Cement i diwodorotlenek wapnia nie są sklasyfikowane jako czynniki uczulające.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Klasyfikacja nie jest wymagana dla żadnego składnika.

**Rakotwórczość:**

Klasyfikacja nie jest wymagana dla żadnego składnika.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Klasyfikacja nie jest wymagana dla żadnego składnika.

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

Obydwa składniki działają drażniąco na drogi oddechowe i są zaklasyfikowane w kategorii 3 – STOT SE 3

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

Dla składników mieszaniny klasyfikacja pod względem toksyczności przy długotrwałym narażeniu nie jest wymagana.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Klasyfikacja tego zagrożenia nie jest uzasadniona dla tych składników.

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

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

**12.1 Toksyczność**

Dolomit – węglan wapniowo-magnezowy: te minerały w stanie stałym stanowią główny składnik skał skorupy ziemskiej. W naturalnych zasobach wodnych występują w stanie rozpuszczonym i stanowią ich niezbędny składnik. Z tych względów wyklucza się negatywny wpływ na środowisko. Te minerały nie są biodegradowalne. Ograniczenia mogą wynikać z faktu, że w naturalnych zasobach wodnych skoncentrowana zawiesina tych minerałów może niekorzystnie wpływać na organizmy wodne (zakłócenie równowagi mikro-flory i –fauny w sedymencie przez to szkodliwy wpływ na wyższe organizmy wodne).  
Cement – Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska. Testy ekotoksykologiczne w środowisku wodnym wykazały minimalny wpływ ekotoksykologiczny. 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.  
Diwodorotlenek wapnia – powoduje ostrą zmianę pH. Mimo, że produkt jest użyteczny do poprawy kwasowości wody, udział większy niż 1 g/l może być szkodliwy dla życia wodnego. Wartość pH > 12 szybko spadnie, jako efekt rozcieńczenia i karbonizacji.

**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 – brak danych.

Diwodorotlenek wapnia – reaguje z dwutlenkiem węgla tworząc węglan wapnia, który jest trudno rozpuszczalny 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:
    - 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 opakowaniowa

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 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.
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011r. – Dz.U. z 2011r. nr 63, poz. 322
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. 2014 poz. 817
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 – Dz.U. z 2013 poz. 21 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów z dnia 09 grudnia 2014r. – Dz.U. 2014 poz. 1923

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

### Sekcja 16: Inne informacje

#### 16.1 ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA(zgodnie z Dyrektywą 1999/45/EC):

- zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 [CLP]:
  - H315 Działa drażniąco na skórę
  - H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
  - H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych



**16.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:**

- zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 [CLP]:
  - 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.
  - P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można łatwo je usunąć. Nadal płukać.

**16.3 STOSOWANE SKRÓTY**

ADR/RID	Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/ kolejowego towarów niebezpiecznych
CAS	Number Chemical Abstracts Service (number CAS)
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
WE	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
Eye dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kategorii 1
IATA	Międzynarodowa Stowarzyszenie Przewoźników Powietrznych
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
SCOEL	Komitet Naukowy ds. Dopuszczalnych Norm Zawodowego Narażenia
Skin irrit. 2	Drażniące na skórę, w kategorii 2
STEL	Krótkoterminowa wartość graniczna stężenia czynnika chemicznego, która nie powinna być przekroczona w odniesieniu do 15 minut narażenia
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe; narażenie jednorazowe kategoria 3
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**

Zmiany w sekcjach: 2, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 15, 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.*