

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **KLEIB C17**

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

Zastosowania zidentyfikowane: Tynk cementowo-wapienny. Produkt do użytku konsumenckiego i profesjonalnego.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **KLEIB Sp. z o.o.**

Adres: Pikutkowo 43, 87-880 Brześć Kujawski, Polska

Adres e-mail: [biuro@kleib.pl](mailto:biuro@kleib.pl)

Telefon: +48 54 233 82 83

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [e.wrobel@kleib.pl](mailto:e.wrobel@kleib.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## Sekcja 2 : I d e n t y f i k a c j a z a g r o ż e ń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Skin. Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335**

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

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie

Zawiera: cement portlandzki; pyły z cementu portlandzkiego.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

## 2.3 Inne zagrożenia

Komponenty mieszanki nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w cemencie jest poniżej 2 mg/kg (0,0002 %) całkowitej suchej masy.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

Numer CAS: 14808-60-7 Numer WE: 238-878-4 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>kwarc</u> <sup>1)</sup> substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	< 72 %
Numer CAS: 65997-15-1 Numer WE: 266-043-4 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: - substancja zwolniona z obowiązku rejestracji zgodnie z załącznikiem V do Rozporządzenia REACH	<u>cement portlandzki</u> <sup>1)</sup> Skin. Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335	< 20 %
Numer CAS: 7778-18-9 Numer WE: 231-900-3 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: - substancja zwolniona z obowiązku rejestracji zgodnie z załącznikiem V do Rozporządzenia REACH	<u>gips</u> <sup>1)</sup> substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	< 3 %
Numer CAS: 1305-62-0 Numer WE: 215-137-3 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119475151-45-XXXX	<u>wodorotlenek wapnia</u> <sup>1) 2)</sup> Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335	< 5 %
Numer CAS: 7720-78-7 Numer WE: 231-753-5 Numer indeksowy: 026-003-00-7 Numer rejestracji właściwej: 01-2119513203-57-XXXX	<u>siarczan żelaza (II)</u> Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	< 0,3 %
Numer CAS: 68475-76-3 Numer WE: 270-659-9 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119486767-17-XXXX	<u>pyły z cementu portlandzkiego</u> Skin. Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335	< 0,3 %

<sup>1)</sup> Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

<sup>2)</sup> Substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry spłukać dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez przynajmniej 15 minut przy odwiniętych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Nie pocierać oczu. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać niewielką ilość wody do picia. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: przerwać pracę i wyprowadzić poszkodowanego ze strefy pracy z mieszaniną na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

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

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie skóry, podrażnienie, reakcje alergiczne. Przedłużony kontakt pyłu cementowego z mokrą skórą może powodować stany zapalne lub oparzenia. Kontakt może przebiegać bez odczucia bólu (np. podczas kłęknięcia w spodniach na mokrym betonie).

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, mechaniczne podrażnienie, ból, ryzyko nieodwracalnego uszkodzenia wzroku.

Po połknięciu: ból brzucha, nudności, wymioty, połknięcie produktu może prowadzić do niedrożności jelit.

Po inhalacji pyłu: podrażnienie układu oddechowego, kaszel. Długotrwałe narażenie na wdychanie pyłu cementowego zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

### Sekcja 5 : P o s t ę p o w a n i e w p r z y p a d k u p o ż a r u

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: produkt niepalny. Dostosować środki gaśnicze do materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

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

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

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

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać pyłów produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków i gleby. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

### Suchy produkt

Zebrać rozsypany materiał w stanie suchym, jeżeli to możliwe. Stosować suche metody oczyszczania takie jak odkurzanie (sprzęt przemysłowy wyposażony w wysoko efektywne filtrowanie), które nie powodują rozpylania. Nigdy nie stosować sprężonego powietrza. Jeżeli istnieje taka możliwość, usuwać na mokro. Unikać wdychania pyłu i jego kontaktu ze skórą. Umieścić rozsypany materiał w pojemniku. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

### Mokry produkt

Produkt wiąże wodę i twardnieje. Odczekać, aż materiał wyschnie i zwiąże wodę. Produkt, który uległ stwardnieniu zebrać mechanicznie. Odpady można potraktować jako gruz budowlany.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zapewnić właściwą wentylację. Unikać formowania i wdychania pyłów produktu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kłęknięcia w świeżej zaprawie. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Worki z produktem powinny być składowane w układzie zapewniającym stabilność, a opakowania, które zostały otwarte powinny zostać ponownie uszczelnione. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i wilgocią. Nie stosować pojemników aluminiowych.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS		NDSCh	
	frakcja wdychalna	frakcja respirabilna	frakcja wdychalna	frakcja respirabilna
cement portlandzki [CAS 65997-15-1]	6 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
wodorotlenek wapnia [CAS 1305-62-0]	2 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>
gips [CAS 7778-18-9]	10 mg/m <sup>3</sup>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
krzemionka krystaliczna – kwarc [CAS 14808-60-7]	<input type="checkbox"/>	0,1 mg/m <sup>3</sup>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286.

### Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

## Wartości DNEL dla pracowników- cement portlandzki [CAS 65997-15-1]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL
inhalacja	-	2 mg/m <sup>3</sup>

## Wartości DNEL dla konsumentów- wodorotlenek wapnia [CAS 65997-15-1]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL
inhalacja	ostre, miejscowe	4 mg/m <sup>3</sup>
inhalacja	przewlekłe, miejscowe	1 mg/m <sup>3</sup>

## Wartości DNEL dla pracowników- wodorotlenek wapnia [CAS 65997-15-1]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL
inhalacja	ostre, miejscowe	4 mg/m <sup>3</sup>
inhalacja	przewlekłe, miejscowe	1 mg/m <sup>3</sup>

## Wartości PNEC dla cementu portlandzkiego [CAS 65997-15-1]

Wartości PNEC dla wody, osadu i gleby nie mają zastosowania. Analiza ryzyka dla środowiska jest oparta na wpływie na pH wody. Możliwe są zmiany odczynu pH w wodach powierzchniowych i podziemnych, ale wówczas wartość pH nie powinna przekroczyć 9.

## Wartości PNEC dla wodorotlenku wapnia [CAS 65997-15-1]

woda słodka	0,49 mg/l
woda morską	0,32 mg/l
oczyszczalnia ścieków	3 mg/l
gleba	1080 mg/kg

## 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Zastosować krem ochronny. Zanieczyszczone ubranie zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać pyłów produktu. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. W pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane myjki do przemywania oczu.

### Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne odporne na ścieranie i środowisko alkaliczne. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitylowy lub kauczuk neoprenowy lub inny zapewniający odpowiedni poziom ochrony o grubości co najmniej 0,4 mm. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min.). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.). Nosić odpowiednią odzież ochronną w pełni zakrywającą skórę – długie spodnie i długie rękawy oraz pełne obuwie ochronne. Unikać przedostania się mokrej zaprawy do obuwia.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

### Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne (typu gogle) lub ochronę twarzy.

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku kontaktu w ilości powyżej określonych limitów powinno się stosować odpowiednio dobrany sprzęt ochronny dróg oddechowych.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu 2016/425/UE. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

## S e k c j a 9 : W ł a ś c i w o ś c i f i z y c z n e i c h e m i c z n e

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

stan skupienia/postać:	ciało stałe/ proszek
barwa:	szara
zapach:	bezwonny
próg zapachu:	nie dotyczy
wartość pH:	8-11 (roztwór wodny)
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia i zakres	
temperatur wrzenia:	nie dotyczy
temperatura zapłonu:	nie dotyczy
szybkość parowania:	nie dotyczy
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy, produkt nie jest palny
górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par:	nie dotyczy
gęstość par:	nie dotyczy
gęstość:	ok. 1,56 g/cm <sup>3</sup>
rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie dotyczy, produkt nie jest samozapalny
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie oznaczono
właściwości utleniające:	nie oznaczono
lepkość:	nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

## S e k c j a 10 : S t a b i l n o ś ć i r e a k t y w n o ś ć

### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Może powodować uszkodzenie produktów z aluminium lub innych metali nieszlachetnych. Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz podsekcje 10.3-10.5.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Suchy produkt jest stabilny w warunkach właściwego przechowywania. Po zmieszaniu z wodą zaprawa cementowa twardnieje w stabilną masę.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Powinno się unikać niekontrolowanego dostania się sproszkowanego aluminium do mokrego produktu, gdyż może to powodować uwalnianie się wodoru. Mokry produkt jest alkaliczny i niezgodny z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami nieszlachetnymi. Produkt może rozpuszczać się w kwasie fluorowodorowym wytwarzając żrący gaz – tetrafluorek krzemu. Produkt może reagować z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany reagują z silnymi utleniaczami takimi jak fluor, trójfluorek boru, trójfluorek magnezu i difluorek tlenu.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wilgocią. Produkt higroskopijny, ulega zbyleniu w kontakcie z wodą, co powoduje spadek jakości produktu.

### 10.5 Materiały niezgodne

Mocne kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale nieszlachetne.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## S e k c j a 1 1 : I n f o r m a c j e t o k s y k o l o g i c z n e

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji substancji oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

#### Toksyczność komponentów

wodorotlenek wapnia [CAS 1317-65-3]

LD<sub>50</sub> (droga pokarmowa, szczur) > 2 000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, szczur) > 2 500 mg/kg

#### Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

ATE<sub>mix</sub> (droga pokarmowa) > 2 000 mg/l

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE<sub>mix</sub>) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Bezpośredni kontakt z suchym produktem może powodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie, zapalenie, ból ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

W przypadku kontaktu z mokrym produktem może dojść od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówek) lub do poważnego uszkodzenia oczu i ślepoty.

Narażenie na pyły produktu powoduje podrażnienie nosa, gardła, oczu i płuc oraz może powodować uczucie duszenia się. Przewlekłe narażenie na pyły może być przyczyną wielu schorzeń, wśród których najczęściej występują: przewlekłe zapalenie nosa, gardła, krtani, astma oskrzelowa, pylica, rozedma płuc.

**S e k c j a 1 2 : I n f o r m a c j e e k o l o g i c z n e****12.1 Toksyczność****Toksyczność komponentów**wodorotlenek wapnia [CAS 1317-65-3]

Toksyczność dla ryb słodkowodnych	LC <sub>50</sub>	50,6 mg/l/96 h
Toksyczność dla ryb słonowodnych	LC <sub>50</sub>	457 mg/l/96 h
Toksyczność dla bezkręgowców słodkowodnych	EC <sub>50</sub>	49,1 mg/l/48 h
Toksyczność dla bezkręgowców słonowodnych	LC <sub>50</sub>	158 mg/l/96 h
Toksyczność dla glonów słodkowodnych	EC <sub>50</sub>	184,57 mg/l/72 h
Toksyczność dla glonów słonowodnych	NOEC	48 mg/l/72 h
Toksyczność dla dafni	NOEC	32 mg/l/14 d

**Toksyczność mieszaniny**

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska. Jednakże wprowadzenie dużych ilości produktu do wody może spowodować wzrost pH i działać szkodliwie na organizmy wodne.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt na bazie związków mineralnych, nie ulega biodegradacji.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie zawiera komponentów, które mogą ulegać bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie**

W kontakcie z wodą produkt ulega zbrzyleniu. Produkt nie jest mobilny w glebie i wodzie.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w produkcie nie są oceniane jako PBT i vPvB.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).



## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. W przypadku wydostania się suchego produktu zebrać mechanicznie. Uwolniony niezanieczyszczony suchy produkt nadaje się do powtórnego wykorzystania. Zanieczyszczony można zebrać i utwardzić wodą. Po stwardnieniu produkt cementowy nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny i można go potraktować jako gruz budowlany. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.  
Krajowe akty prawne: (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.). (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

### 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 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie 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).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

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 wraz z późn. zm.).

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

**2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji 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).

**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

**2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Skin. Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę kat. 1B
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujący zmian w środowisku

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników dostarczonych przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

### Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] wraz z późn. zm.

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm. oraz na podstawie wyników badań producenta.

## Dodatkowe informacje

Data wystawienia: 15.05.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie