


Wersja Nr 1.0	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 23.07.2014r.	<b>weber IP PLUS</b>	
Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z późniejszymi zmianami)		

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

### **1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

Nazwa handlowa **weber IP PLUS**

### **1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

Lekki tynk cementowo – wapienny z perlitem

### **1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**

Dostawca Saint – Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.  
44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16  
Tel.: +48 22 701 55 01 do 06 Faks: +48 22 701 55 09

### **1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

+42 65 79 900, +42 63 14 767  
E-mail: [alarm@imp.lodz.pl](mailto:alarm@imp.lodz.pl)

### **1.5. DATA SPORZĄDZENIA KARTY**

21.07.2014

### **1.6. DATA OSTATNIEJ AKTUALIZACJI**

-

## **Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

### **2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY**

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP):**

Zagrożenia fizykochemiczne: nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.

Zagrożenia dla zdrowia:

Eye Dam. 1	H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu
STOT SE 3	H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Skin Irrit. 2	H315 – Działa drażniąco na skórę

Zagrożenia dla środowiska: nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.

Informacje dodatkowe: brak.

**Klasyfikacja produktu zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE i Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r (Dz.U. 2012r Nr. 0, poz. 1018):**


Zagrożenia fizykochemiczne: nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla zdrowia:

Xi – drażniący  
R37/38 – Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę  
R41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Zagrożenia dla środowiska: nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

Informacje dodatkowe: brak.

Wersja Nr 1.0	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 23.07.2014r.	<b>weber IP PLUS</b>	
Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z późniejszymi zmianami)		

## 2.2 ELEMENTY OZNAKOWANIA

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

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



GHS05,



GHS07

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zawiera:** Cement portlandzki.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**

H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H315 Działa drażniąco na skórę.

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

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.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
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.  
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

**Informacje uzupełniające**

Zawartość chromu w wyrobie jest mniejsza niż 2 ppm przez okres przydatności do użycia podany na opakowaniu. Po okresie przydatności ryzyko alergii chromowej zwiększa się.

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt nie zawiera składników PBT lub vPvB.

## Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1. SUBSTANCJA** – Produkt nie jest substancją.


**3.2. MIESZANINA - Charakterystyka chemiczna**

Mieszanina na bazie cementu portlandzkiego.

Zawartość chromu jest mniejsza niż 2 ppm, w związku, z czym nie ma potrzeby oznakowania produktu ze zwrotem R43 (H317+EUH203).

### SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	%
CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Rej.: -	Cement portlandzki (o obniżonej zawartości chromu)	Xi, R41, R37/38, R43  Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317	≤ 20
CAS: 1305-62-0 WE: 215-137-3 Rej.: 01-2119475151-45-0065	Wodorotlenek wapnia	Xi, R41, R37/38,  Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315	< 5

Wersja Nr 1.0	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 23.07.2014r.	<b>weber IP PLUS</b>	
Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z późniejszymi zmianami)		

Znaczenie zwrotów R i H – patrz sekcja 16

**Substancje (inne niż wymienione w 3.2), dla których ustalono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy**

Brak.

**Substancje PBT / vPvB**

Produkt nie zawiera substancji zaliczonych do PBT i vPvB.

#### **Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

##### **4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**

###### **Zalecenia ogólne**

W przypadku utrzymywania się cech działania drażniącego (rumień, pieczenie, uczucie bólu) po udzieleniu pierwszej pomocy, zgodnie z podanymi poniżej zaleceniami, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza

###### **Kontakt z okiem**

Usunąć szkła kontaktowe. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie płukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się cech podrażnienia.

###### **Kontakt ze skórą**

Odzież zanieczyszczoną produktem niezwłocznie zdjąć. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać.

###### **Wdychanie**

Wyprowadzić/wynieść poszkodowanego z zagrożonego obszaru. Zapewnić dostęp świeżego powietrza i zasięgnąć porady lekarza w przypadku wystąpienia lub utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

###### **Połknięcie**

Przepłukać usta wodą. Wypić kilka szklanek wody. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie bez uprzedniej konsultacji z lekarzem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku wystąpienia lub utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości

##### **4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

Wdychanie – przewlekłe zapalenie błon śluzowych nosa, gardła i krtani, astmę oskrzelową, pylicę i rozedmę płuc.

Kontakt ze skórą - dłuższy kontakt może powodować wysuszenie, podrażnienie skóry.

Kontakt z okiem - może uszkodzić rogówkę oka.

Połknięcie – oparzenia jamy ustnej i przełyku.

##### **4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM**

Jeżeli doszło do poważnych obrażeń skóry, należy ją myć bieżącą wodą przez kilka godzin. Proszek może uszkodzić rogówkę oka. Myć dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut.

#### **Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

##### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**Odpowiednie:** Produkt nie jest palny. Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia. Zagrożone pożarem zbiorniki chłodzić rozpyloną wodą.


**Niewłaściwe:** nie są znane.

##### **5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ lub MIESZANINĄ**

Produkt nie jest palny. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

##### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Wersja Nr 1.0	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 23.07.2014r.	<b>weber IP PLUS</b>	
Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z późniejszymi zmianami)		

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W zależności od rozmiaru pożaru nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne i odzież ochronną odporną na działanie środków chemicznych.

## **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 czyszczenia.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 7 i 8).

Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.

### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód lub gleby.

Przy małych rozsypaniach, przenieść środkami mechanicznymi do oznaczonego, uszczelnionego pojemnika w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia produktu. Pozwolić, aby substancje odparowały lub wchłonąć je odpowiednim materiałem absorbującym i pozbyć w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

### **6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Patrz sekcje 8, 13 i 15.

## **Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

#### **Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta.

Unikać tworzenia szkodliwych stężeń par/mgły w powietrzu. Zapewnić skuteczną wentylację.

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

#### **Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej**

Produkt nie jest palny.

#### **Zalecenia dotyczące higieny pracy**

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać pyłu. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

### **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**


Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w suchych pomieszczeniach. Chronić przed wilgocią. W miejscu przechowywania przestrzegać zakazu palenia.

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Patrz także sekcja 10.

### **7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE**

Patrz sekcja 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

Wersja Nr 1.0	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 23.07.2014r.	<b>weber IP PLUS</b>	
Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z późniejszymi zmianami)		

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy / Procedury monitorowania

(rozp. MPiPS z dnia 29 listopada 2002r., Dz.U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późniejszymi zmianami)

Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Cement

Pyły cementów portlandzkiego i hutniczego (CAS 65997-15-1)

Pył całkowity

NDS - 6 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - nie określono; NDS - nie określono

Pył respirabilny

NDSCh - 2 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono; NDSP - nie określono.

Wapnia wodorotlenek


NDS - 2 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono

Składniki produktu, dla których są ustalone wartości DNEL i PNEC:

65997-15-1	<b>Cement portlandzki</b>
DNEL	wdychanie (8h): 2 mg/m <sup>3</sup> skóra: nie ma zastosowania spożycie: nie ma odniesienia DNEL odnosi się do pyłu respirabilnego. Narzędzie zastosowane do oszacowania ryzyka (MEASE) odnosiło się do frakcji wdychalnej. 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: nie ma zastosowania osad: nie ma zastosowania gleba: nie ma zastosowania Analiza ryzyka dla środowiska jest oparta na wpływie na pH wody. Możliwe są zmiany pH w wodach powierzchniowych, podziemnych, które jednak nie powinno przekroczyć wartości 9.
1305-62-0	<b>Wodorotlenek wapnia</b>
DNEL	Pracownicy: Ostre, miejscowe skutki narażenia przez wdychanie: 4 mg/m <sup>3</sup> (dla pyłu respirabilnego) Przewlekłe, miejscowe skutki narażenia przez wdychanie: 1 mg/m <sup>3</sup> (dla pyłu respirabilnego) Skóra: zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie określono wartości DNEL. Konsumenci: Ostre, miejscowe skutki narażenia przez wdychanie: 4 mg/m <sup>3</sup> (dla pyłu respirabilnego) Przewlekłe, miejscowe skutki narażenia przez wdychanie: 1 mg/m <sup>3</sup> (dla pyłu respirabilnego) Skóra: zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie określono wartości DNEL. Spożycie: nie zidentyfikowano zagrożenia
PNEC	Woda słodka: 0,49 mg/l Osad słodkowodny: nie ma zastosowania Woda morską: 0,32 mg/l Osady morskie: brak danych Gleba: 1080 mg/kg gleby Powietrze: nie zidentyfikowano zagrożenia Mikroorganizmy biorące udział w oczyszczaniu ścieków: 3 mg/l Produkty spożywcze (bioakumulacja): nie zidentyfikowano zagrożenia.

#### Dopuszczalne wartości biologiczne

Brak danych.

Wersja Nr 1.0	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 23.07.2014r.	<b>weber IP PLUS</b>	
Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z późniejszymi zmianami)		

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Patrz także punkt 7. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu.

### Indywidualne środki ochrony

Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Trzymać z dala od żywności napojów i pasz

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.



#### Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Nosić maski przeciwpyłowe w warunkach narażenia na stężenia większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy, np. z pochłaniaczem typu P2 lub aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza w sytuacjach awaryjnych lub kiedy nie jest znane stężenie pyłu



#### Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne, np. z gumy nitylowej lub neoprenowej. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne



#### Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające, chroniące przed pyłem lub rozpryskami wodnych mieszanin produktu



#### Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną


### Kontrola narażenia środowiska

Brak szczególnych zaleceń.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd	: Ciało stałe –proszek,
Zapach	: Bezwonny
Próg (wyczuwalności) zapachu	: Brak danych
Wartość pH	: ok. 11,5 - 13 po zmieszaniu z wodą
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura/Zakres wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Nie jest palny
Szybkość parowania	: Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: Brak danych
Górna-dolna granica wybuchowości	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Gęstość par względem powietrza	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość nasypowa	: 1,24 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	: 1,65 g/l (wodorotlenek wapnia)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych

Wersja Nr 1.0	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 23.07.2014r.	<b>weber IP PLUS</b>	
Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z późniejszymi zmianami)		

Lepkość : Brak danych  
Właściwości wybuchowe : Brak  
Właściwości utleniające : Brak

## 9.2. INNE INFORMACJE

Brak.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak danych.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie są znane dla produktu w warunkach stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Wodorotlenek wapnia reaguje egzotermicznie z kwasami. Po podgrzaniu powyżej 580oC, rozkłada się na tlenek wapnia i wodę. Tlenek wapnia reaguje z wodą i wytwarza ciepło.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Chronić przed wilgocią.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Chronić przed wilgocią i silnymi kwasami. Produkt reaguje z wodą i utwardza się.

Wodorotlenek wapnia reaguje z aluminium lub mosiądzem w obecności wilgoci z wydzieleniem wodoru.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Informacje ogólne

Metodą obliczeniową produkt sklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH


#### Cement:

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 (dane od producenta cementu, na podstawie doświadczeń ze stosowania): Cement w kontakcie z mokrą skórą może spowodować zagęszczenie, spękanie bruzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: Cement oddziałuje w różny sposób na rogówkę. Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie lub zapalenia. Bezpośredni kontakt z większą ilością suchego cementu lub zachlapanie mokrym cementem może powodować od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówki) nawet do chemicznego oparzenia i ślepoty.

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: Niektóre osoby mogą doświadczyć egzemy po kontakcie z mokrym pyłem cementem. Może to być spowodowane zarówno wysokim pH, który prowadzi do podrażnienia po dłuższym kontakcie lub reakcją immunologiczną na rozpuszczalny Cr (VI), który może powodować alergiczne podrażnienie 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.

STOT pojedyncze narażenie, kategoria 3: Pył cementu portlandzkiego może działać drażniąco na gardło i drogi oddechowe. W wyniku narażenia na ekspozycje 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.

Wersja Nr 1.0	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 23.07.2014r.	<b>weber IP PLUS</b>	
Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z późniejszymi zmianami)		

**STOT wielokrotne narażenie:** 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

#### **Wodorotlenek wapnia:**

Substancja nie ujęta w wykazach substancji toksycznych i rakotwórczych.

Najwyższe dopuszczalne stężenie zapobiegające lokalnym sensorycznym podrażnieniom i spadku wydajności płuc wyrażone jako efekt krytyczny to OEL (8h) = 1 mg/m<sup>3</sup> pyłu respirabilnego.

#### Toksyczność ostra:

Doustnie: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg masy ciała (OECD 425, szczur)

Skóra: LD<sub>50</sub> > 2500 mg/kg masy ciała (OECD 402, królik).

Wdychanie: brak danych.

Nie wywołuje toksyczności ostrej, nie jest uzasadniona klasyfikacja toksyczności ostrej.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę (Skin Irrit. 2 H315).

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

Może powodować poważne uszkodzenie oczu - badanie in vivo, królik (Eye Dam. 1 H318).

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

Brak dostępnych danych. Nie jest czynnikiem uczulającym skórę.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Test mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych (test Ames, OECD 471): negatywny.

Test aberracji chromosomowej ssaków: negatywny.

#### Rakotwórczość:

Wapń podawany jako Ca-mleczan nie jest rakotwórczy (wyniki doświadczalne, szczur).

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Wapń podawany jako Ca-węglan nie jest toksyczny dla rozrodczości (wyniki doświadczalne, mysz).

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

Działa drażniąco na drogi oddechowe (STOT SE 3 H335).

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Toksyczność wapnia podawanego doustnie (górne poziomy spożycia (UL) dla dorosłych), wynosi UL-2500 mg/d, co odpowiada 36 mg/kg mc /d (70 kg na osobę).

Toksyczność Ca(OH)<sub>2</sub> przez skórę nie jest uważana za istotną w świetle przewidywanego nieistotnego wchłaniania przez skórę i ze względu na miejscowe podrażnienie jako podstawowy wpływ na zdrowie (zmiany pH).

Toksyczność Ca(OH)<sub>2</sub> przez drogi oddechowe (efekt lokalny – podrażnienie błon śluzowych) SCOEL 8h:

TWA=1 mg/m<sup>3</sup> pyłu respirabilnego. Klasyfikacja przy długotrwałym narażeniu nie jest wymagana.


#### **Objawy i skutki narażenia**

Klinkier portlandzki oraz cementy portlandzkie powszechnego użytku mają takie same właściwości toksykologiczne i ekotoksykologiczne.

#### ***Wpływ na istniejące choroby***

Wdychanie pyłu cementowego może doprowadzać do pogorszenia stanu zdrowia osób cierpiących na schorzenia układu oddechowego i/lub chorób takich jak rozedma lub astma i/lub obecne schorzenia skóry lub oczu.

Narażenie inhalacyjne	Jeśli materiał przedostanie się do płuc, mogą pojawić się takie objawy jak kaszel, duszności, świszczący oddech, trudności z oddychaniem, przekrwienie klatki piersiowej, duszności i/lub gorączka.
Kontakt z oczami	Suchy pył lub rozpryski zmieszanego z wodą preparatu mogą powodować oparzenia oczu.
Kontakt ze skórą:	Przedłużający się kontakt może powodować zaczerwienienie, wystąpić podrażnienie skóry i jej zmiany zapalne – alergiczne kontaktowe zapalenie skóry.
Połknięcie	Po połknięciu może spowodować oparzenia jamy ustnej i przełyku.

Wersja Nr 1.0	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 23.07.2014r.	<b>weber IP PLUS</b>	
Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z późniejszymi zmianami)		

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Informacje ogólne

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

W następstwie zrzutu większej ilości produktu do wód może działać szkodliwie na organizmy wodne ze względu na zasadowy charakter i zwiększenie pH wód.

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ dla organizmów wodnych

Produkt nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

#### Cement portlandzki:

Testy ekotoksykologiczne przeprowadzone na cemencie portlandzkim, na *Daphnia magna* i *Selenastrum coli* wykazały minimalny wpływ ekotoksykologiczny. W związku z tym nie można określić poziomów LC50 i EC50. Nie ma dowodów na toksyczność osadu. Jednakże wprowadzenie dużych ilości cementu do wody może spowodować wzrost pH a tym samym wykazać właściwości toksyczne w określonych okolicznościach.

#### Wodorotlenek wapnia:

LC50 (96h) dla ryb słodkowodnych = 50,6 mg/l

LC50 (96h) dla ryb morskich = 457 mg/l

EC50 (48h) dla bezkręgowców słodkowodnych = 49,1 mg/l

LC50 (96h) dla ryb morskich bezkręgowców wodnych = 158 mg/l

EC50 (72h) dla glonów słodkowodnych = 184,57 mg/l

NOEC (72h) dla glonów słodkowodnych = 48 mg/l

NOEC (14h) dla morskich bezkręgowców wodnych = 32 mg/l

EC10/LC10 lub NOEC dla makroorganizmów gleby = 2000 mg/kg suchej masy gleby

EC10/LC10 lub NOEC dla mikroorganizmów glebowych = 12000 mg/kg suchej masy gleby

NOEC (21d) dla roślin lądowych = 1080 mg/kg

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

### 12.5. WYNIKI OCENY PBT i vPvB

Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie dotyczy.

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i 8.


### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*rozp. MŚ z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U.2001 r. Nr 112, poz. 1206*)

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

#### Postępowanie z odpadowym produktem:

Odpady przekazać przedsiębiorcy, który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach Dz.U.2013 Nr 0 poz.21*).

Wersja Nr 1.0	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 23.07.2014r.	<b>weber IP PLUS</b>	
Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z późniejszymi zmianami)		

Nie przechowywać w pobliżu systemów nawadniających, lub wód powierzchniowych.

Produkt, u którego został przekroczony okres przydatności (i kiedy wykazano zawartość rozpuszczalnego Cr (VI) powyżej 0,0002%): Nie powinien być stosowany/sprzedawany w procesach innych niż zamknięte automatyczne lub powinien być odzyskiwany/składowany zgodnie z krajowymi przepisami lub ponownie powinna zostać zredukowana zawartość Cr (VI) czynnikiem redukującym.

Produkt – niewykorzystane suche pozostałości

Pozbierać utrzymując w stanie suchym. Oznakować pojemniki. Możliwe ponowne wykorzystanie, jeżeli jest to zgodne z okresem przydatności możliwe stosowanie bez przekroczenia norm zapylenia. Składowanie po utwardzeniu z wodą zgodnie z pkt. Produkt – po zmieszaniu z wodą.

Produkt – półpłynny

Pozostawić do związania, unikać zrzutów do kanalizacji, systemów drenażowych oraz zbiorników i cieków wodnych. Składować zgodnie z pkt. Produkt – po zmieszaniu z wodą.

Produkt – po zmieszaniu z wodą, związany

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

Kod odpadu:

Produkt nieutwardzony:

10 13 82 Wybrakowane wyroby

Stwardniały produkt:

17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów

**Postępowanie z odpadami opakowaniowymi**

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi*).

15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych

## **Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

### **14.1. NUMER UN**

### **14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN**

### **14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE**

### **14.4. GRUPA PAKOWANIA**

### **14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA**

### **14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

### **14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Brak danych.

**Dodatkowe informacje dla transportu lądowego (RID, ADR)**

**Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID**


Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

**Transport morski – IMDG**

Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

**Transport lotniczy - ICAO/IATA**

Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

Wersja Nr 1.0	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Data aktualizacji: 23.07.2014r.	<b>weber IP PLUS</b>	
Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z późniejszymi zmianami)		

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

- 1) Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zmianami.
- 2) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami).
- 3) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 4) Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. z 2011 r. Nr 63 poz. 322).
- 5) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. Nr 0 poz. 445).
- 6) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. Nr 0 poz.1018).
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z późn. zmianami).
- 8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11 poz. 86; z późn. zmianami).
- 9) Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- 10) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011r. Nr 33, poz.166).
- 11) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 Nr 227 poz. 1367).

### 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie wymagana dla mieszaniny.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

**Znaczenie zwrotów R i H** wymienionych w tab. w sekcji 3

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R37/38 – Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

H318- Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Koniec karty charakterystyki.