



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 15.07.2015

Wersja: 1.1

Data aktualizacji: 27.12.2021

Strona 1 z 15

Wydanie pierwsze

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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)

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Beton B-20 (Sucha mieszanka betonowa C16/20)

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Beton B-20 jest materiałem drobnoziarnistym, przeznaczonym do wykonywania drobnych prac betoniarskich i naprawczych w domu i ogrodzie, elementów małej architektury itp. oraz do wykonywania podkładów cementowych związanych z podłożem o minimalnej grubości 25mm lub podkładów na warstwie rozdzielczej (izolacyjnej) o grubości 45 – 80 mm. Może być stosowany do niekonstrukcyjnych napraw betonu jako zaprawa typu PC. Nadaje się do kotwienia słupków ogrodzeniowych. Z betonu B-20 można wykonywać także inne drobne elementy niekonstrukcyjne wylewane bezpośrednio na budowie po ewentualnym ułożeniu właściwego zbrojenia. Nadaje się do układania na wszystkich podłożach wykonanych na bazie spoiw hydraulicznych oraz na warstwach paroizolacyjnych, izolacjach przeciwwilgociowych i akustycznych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

OLBET Sp. z o.o. Sp. K.  
ul. Krakowska 3, 34-321 Łękawica  
tel. +48 33 865 25 02, faks: +48 33 865 25 03  
e-mail: biuro@olbet.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Zakład Bezpieczeństwa Chemicznego: tel. 42 657 99 00; 42 631 47 67  
Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Łódź, Polska  
Czynne: poniedziałek-piątek, w godzinach 08:00 – 15:00 (w dni robocze)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Kategoria zagrożenia	Zwrot rodzaju zagrożenia
2 (Skin Irrit. 2)	H315 Działa drażniąco na skórę
1 (Skin Sens. 1)	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
1 (Eye Dam. 1)	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
3 (STOT SE 3)	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 15.07.2015

Wersja: 1.1

Data aktualizacji: 27.12.2021

Strona 2 z 15

Wydanie pierwsze

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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)

### Informacje dodatkowe

Wyrób pyłący może działać drażniąco na układ oddechowy. Unikać długotrwałego wdychania pyłów. Długotrwałe wdychanie może stanowić zagrożenie dla zdrowia.

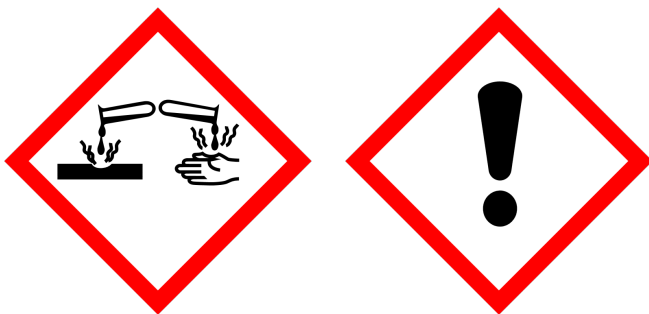
Po kontakcie wyrobów z wodą np. podczas przygotowywania zawiesiny lub gdy wyrób zwilgotnieje może wytworzyć się środowisko silnie alkaliczne. W związku z wysoką alkalicznością, wyrób w formie zawiesiny może działać drażniąco na skórę i oczy.

Przy prawidłowym postępowaniu wyrobów nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Elementy oznakowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia oraz hasło ostrzegawcze:



#### Niebezpieczeństwo

##### RODZAJ ZAGROŻENIA:

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

##### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

P102 Chronić przed dziećmi

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P305+P351+P338+P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

P302+P352+P333+P313 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 15.07.2015

Wersja: 1.1

Data aktualizacji: 27.12.2021

Strona 3 z 15

Wydanie pierwsze

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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)

P261+P304+P340+P312 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Mieszanina zawiera reduktor chromu, dlatego zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w wyrobie wynosi poniżej 2 mg/kg (0,0002%) całkowitej suchej masy zgodnie z przepisami. W niektórych przypadkach, ze względu na zawartość rozpuszczalnego Cr(VI) mogą wystąpić reakcje alergiczne lub uczuleniowe (EUH203).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy – wyrób jest mieszaniną.

### 3.2. Mieszaniny

Wyrób jest gotową masą betonową w stanie suchym, proszkowym, na bazie cementu portlandzkiego z dodatkami modyfikującymi.

Składnik	Nr EINECS	Nr CAS	Udział [%]	Klasyfikacja (CLP)	
Cement portlandzki	266-043-4	65997-15-1	20 – 30	H315 H317 H318 H335	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 STOT SE 3
Popiół lotny krzemionkowy	931-322-8	68131-74-8	3 – 10		
Polimer celulozowy		9004-65-3	0,1 – 0,5		

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Może powodować pieczenie, zaczerwienienie oczu, zapalenie spojówek, podrażnienie śluzówki nosa i jamy ustnej, wysuszenie skóry, swędzenie, zmiany alergiczne. Przy spożyciu stężonych roztworów



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 15.07.2015

Wersja: 1.1

Data aktualizacji: 27.12.2021

Strona 4 z 15

Wydanie pierwsze

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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)

wodnych może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki. Powtarzający się kontakt ze skórą może powodować uczulenia.

### **W przypadku kontaktu z oczami**

Nie trzeć oczu aby zapobiec mechanicznemu uszkodzeniu. Jeśli są obecne, wyjąć szkła kontaktowe. Pochylić głowę w dół, otworzyć szeroko powieki i dokładnie wypłukać dużą ilością czystej wody aż do usunięcia wszystkich zanieczyszczeń. Unikać płukania drugiego oka w przypadku, gdy nie zostało zanieczyszczone. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

### **W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Przenieść osobę na świeże powietrze. Gardło oraz kanały nosowe powinien się oczyścić z pyłu samoczynnie. Kontakt z lekarzem powinien nastąpić przy nie ustępującym podrażnieniu lub późniejszych objawach takich jak kaszel.

### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Suchy wyrób usunąć i obficie spłukać skórę wodą. Wyrób w postaci zawiesiny spłukać dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczone ubranie, obuwie oraz inne przedmioty i wyczyścić przed ponownym użyciem. W przypadku jakichkolwiek podrażnień lub oparzeń skontaktować się z lekarzem.

### **W przypadku połknięcia**

Wypłukać usta wodą oraz podać dużą ilość wody do picia. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem lub skontaktować się z oddziałem toksykologii najbliższej jednostki pomocy medycznej.

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

**Oczy:** kontakt betonu suchego lub mokrego z oczami może spowodować poważne i potencjalnie nieodwracalne obrażenia.

**Skóra:** beton przy przedłużonym kontakcie może działać drażniąco na wilgotną skórę, wielokrotny kontakt może prowadzić do reakcji uczulających. Przedłużony kontakt betonu z mokną skórą może powodować podrażnienia, stany zapalne lub oparzenia.

**Respiracja:** Wielokrotne wdychanie suchego betonu przez dłuższy czas zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego.

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

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać lekarza lub odwieźć osobę poszkodowaną do szpitala lub najbliższej jednostki opieki medycznej. W momencie kontaktu z pomocą lekarską należy okazać niniejszą Kartę Charakterystyki.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 15.07.2015

Wersja: 1.1

Data aktualizacji: 27.12.2021

Strona 5 z 15

Wydanie pierwsze

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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)

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Wyrób jest niepalny. W przypadku pożaru w otoczeniu stosować środki gaśnicze stosownie do palących się związków.

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

Wyrób jest niepalny i nie ma właściwości wybuchowych, nie wywołuje ani nie podtrzymuje spalania innych materiałów.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Wyrób nie stwarza zagrożenia pożarowego. Brak niebezpiecznych produktów rozkładu. Aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia. Inny specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy nie jest wymagany.

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

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nosić sprzęt ochronny określony w punkcie 8 i postępować zgodnie z wytycznymi w punkcie 7. W przypadku wysokiego zapylenia należy zastosować sprzęt ochronny układu oddechowego.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed dostaniem się wyrobu do zbiorników wodnych, kanalizacji, ścieków, wód gruntowych oraz gleby.

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

**Wyrób suchy:** zebrać rozsypany materiał mechanicznie w stanie suchym jeśli to możliwe. Stosować suche metody oczyszczania takie jak odkurzacze przemysłowe, które nie powodują dalszego pylenia. Nie stosować sprężonego powietrza. Unikać wdychania pyłu i jego kontaktu ze skórą. Umieścić rozsypany materiał w zabezpieczonym pojemniku.

**Wyrób w postaci zawiesiny:** zebrać zawiesinę i umieścić w pojemniku. Odczekać aż materiał zwiąże i wyschnie a następnie przekazać do recyklingu.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zebrany materiał zabezpieczyć i usunąć zgodnie z punktem 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wdychania pyłów. Unikać kontaktu z oczami i skórą, Unikać pyłu nagromadzonego w pomieszczeniu. Po kontakcie z wodą materiał staje się śliski i istnieje ryzyko poślizgnięcia się.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 15.07.2015

Wersja: 1.1

Data aktualizacji: 27.12.2021

Strona 6 z 15

Wydanie pierwsze

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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)

Umyć ręce po stosowaniu materiału oraz przed spożywaniem posiłków. Nie stosować ani nie składować w pobliżu żywności i napojów.

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

**Wyrób suchy:** wyrób workowany powinien być przechowywany w zamkniętych opakowaniach, oddzielony od gruntu w suchych warunkach. Pomieszczenia magazynowe należy zabezpieczyć przed gwałtownym niekontrolowanym przewietrzaniem w celu uniknięcia obniżenia jakości. Worki powinny być układane w pryzmy zapewniającym stabilność. Przechowywać zawsze w oryginalnych opakowaniach. Okres trwałości wynosi minimum 90 dni od daty pakowania.

**Wyrób w postaci zawiesiny:** po zmieszaniu z wodą wyrób może być przechowywany tylko w okresie przydatności do użycia zgodnie ze specyfiką techniczną umieszczoną na opakowaniu. W trakcie transportu i zabudowy wyrobu chronić przed odparowaniem wody. Wyrób w postaci zawiesiny wytwarza się bezpośrednio przed zabudową i nie podlega on magazynowaniu.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji na temat szczególnych zastosowań poza wymienionymi w punkcie 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Kontrola zapylenia – pomiary stężeń pyłu całkowitego oraz pyłu respirabilnego.

Wymagania krajowe dotyczące zawartości pyłu:

Pył całkowity	6 mg/m <sup>3</sup>
Pył respirabilny	2 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Nie wdychać pyłu. Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu. W pomieszczeniach narażonych na zapylenie stosować wentylację ogólną lub lokalny system wentylacji wywiewnej.

#### 8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Podczas pracy stosować wodoodporne środki ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić aby uniknąć kontaktu ze skórą lub błonami śluzowymi. Przed rozpoczęciem pracy z cementem stosować krem ochronny. Po pracy z wyrobem należy się umyć lub wziąć prysznic. Zdjąć



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 15.07.2015

Wersja: 1.1

Data aktualizacji: 27.12.2021

Strona 7 z 15

Wydanie pierwsze

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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)

zanieczyszczone ubranie, obuwie oraz inne przedmioty i wyczyścić je przed ponownym użyciem. Należy stosować następujące środki ochrony osobistej dla:

- dróg oddechowych – maska przeciwpyłowa przystosowana do poziomu stężenia pyłu wg. standardów EN (np. EN149 EN140, EN14387, EN1827) lub krajowych;
- ochrony rąk – rękawice ochronne nitrylowe lub neoprenowe, wodoodporne i odporne na ścieranie z oznakowaniem CE;
- ochrona oczu – okulary ochronne lub gogle szczelnie przylegające do twarzy zgodnie z EN166;
- ochrona skóry i ciała – standardowe ubranie ochronne oraz obuwie (w niektórych przypadkach niezbędne jest stosowanie wodoodpornych spodni lub ochraniaczy na kolana).

Należy bezwzględnie przestrzegać zasad ochrony osobistej oraz zasad prawidłowego zarządzania środkami ochrony w miejscu pracy włącznie z prawidłowym przeszkoleniem pracowników.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska powinna być zgodna regulacjami dla emisji pyłów na etapie przygotowania zawiesiny. Nie są wymagane żadne środki kontroli narażenia dla ekspozycji środowiska gleby. Należy unikać przedostawania się wyrobu do środowiska zarówno w postaci pyłu jak również zawiesiny.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

L.P.	Cecha	Wartość / Opis
a)	Wygląd	Proszek szary o granulacji 100% poniżej 4 mm
b)	Zapach	Bez zapachu
c)	Próg zapachu	Nie ma zastosowania
d)	pH	pH gotowej zawiesiny (t=20°C) 11 – 13
e)	Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie ma zastosowania
f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie ma zastosowania
g)	Temperatura zapłonu	Wyrób niepalny
h)	Szybkość parowania	Nie ma zastosowania



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 15.07.2015

Wersja: 1.1

Data aktualizacji: 27.12.2021

Strona 8 z 15

Wydanie pierwsze

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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)

i)	Palność (ciała stałego, gazu)	Wyrób niepalny
j)	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie ma zastosowania
k)	Prężność par	Nie ma zastosowania
l)	Gęstość par	Nie ma zastosowania
m)	Gęstość względna	Gęstość względna gotowej masy mokrej ok. 2150 g/dm <sup>3</sup> . Gęstość nasypowa ok. 1180 g/dm <sup>3</sup>
n)	Rozpuszczalność	Nie ma zastosowania
o)	Współczynnik podziału: n-oktanol / woda	Nie ma zastosowania – wyrób nieorganiczny
p)	Temperatura samozapłonu	Nie ma zastosowania
q)	Temperatura rozkładu	Nie ma zastosowania
r)	Lepkość	Nie ma zastosowania
s)	Właściwości wybuchowe	Nie stwarza zagrożenia wybuchem
t)	Właściwości utleniające	Nie powoduje ani nie podtrzymuje spalania innych substancji i/lub wyrobów

### 9.2. Inne informacje

Brak

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Wyrób oparty jest o spoiwo hydrauliczne. Po zmieszaniu z wodą twardnieje w stabilną masę, która nie jest reaktywna w normalnym środowisku.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Suchy wyrób jest stabilny w warunkach właściwego przechowywania (punkt 7) i zgodny z większością innych materiałów budowlanych. Wyrób reaguje z wodą tworząc stabilne produkty hydratacji takie jak krzemiany i wodorotlenek wapnia. Jednakże reagują one z silnymi utleniaczami takimi jak fluor, fluorki i kwas fluorowy.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Wyrób nie powoduje występowania niebezpiecznych reakcji.





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 15.07.2015

Wersja: 1.1

Data aktualizacji: 27.12.2021

Strona 9 z 15

Wydanie pierwsze

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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)

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgotność może powodować zbrylenie i spadek jakości produktu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale nieszlachetne

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

L.P.	Zagrożenie	Skutek toksykologiczny
a)	Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane, klasyfikacja nie jest wymagana
b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, klasyfikacja nie jest wymagana
f)	Działanie rakotwórcze	W oparciu o dostępne dane, klasyfikacja nie jest wymagana
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, klasyfikacja nie jest wymagana
h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (działanie drażniące)
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, klasyfikacja nie jest wymagana
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie ma zastosowania dla wyrobu, gdyż nie jest stosowany w formie aerozolu.

**Wpływ na istniejące choroby:** wdychanie wyrobu w postaci pyłu może doprowadzać do pogorszenia stanu osób cierpiących na schorzenia układu oddechowego, chorób takich jak rozedma, astma lub obecne schorzenia skóry lub oczu.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 15.07.2015

Wersja: 1.1

Data aktualizacji: 27.12.2021

Strona 10 z 15

Wydanie pierwsze

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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)

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Wyrób nie jest niebezpieczny dla środowiska. Toksyczność możliwa tylko przy niezamierzonym uwolnieniu większych ilości w połączeniu z wodą, wynikająca z podwyższonego odczynu pH.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy. Wyrób jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie powoduje ryzyka toksyczności.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy. Wyrób jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie powoduje ryzyka toksyczności.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nie dotyczy. Wyrób jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie powoduje ryzyka toksyczności.

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

Nie dotyczy. Wyrób jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie powoduje ryzyka toksyczności.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dotyczy.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie przechowywać w pobliżu systemów nawadniających, lub wód powierzchniowych.

**Przekroczony okres przydatności:** nie powinien być stosowany w procesach innych niż zamknięte automatyczne lub powinien być odzyskiwany lub składowany zgodnie z krajowymi przepisami.

**Niewykorzystane suche pozostałości:** pozbierać utrzymując w stanie suchym. Oznakować pojemniki. Możliwość ponownego wykorzystania, w przypadku zgodności z okresem przydatności możliwość stosowania bez przekroczenia norm zapylenia.

**Wyrób po zmieszaniu z wodą, wyrób związany:** pozostawić do związania, unikać przedostania się do kanalizacji, systemów drenażowych oraz zbiorników i cieków wodnych. Produkt związany składować jak gruz betonowy. Pod względem reaktywności odpady betonowe nie są niebezpieczne.

**Kod odpadu (EWC):** 10 13 14 Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów - odpady betonowe i szlam betonowy, 17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 15.07.2015

Wersja: 1.1

Data aktualizacji: 27.12.2021

Strona 11 z 15

Wydanie pierwsze

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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)

**Opakowanie:** opróżnić całkowicie opakowanie i przetwarzać je zgodnie z krajową regulacją.

**Kod odpadu (EWC):** 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Wyrób nie jest objęty międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transport towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID), nie jest wymagana specjalna klasyfikacja. Nie są wymagane żadne specjalne warunki poza uwzględnionymi w punkcie 8.

#### 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 lub mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz tekst jednolity (Dz.U., 2015, poz. 1203 z 20 sierpnia 2015).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 15.07.2015

Wersja: 1.1

Data aktualizacji: 27.12.2021

Strona 12 z 15

Wydanie pierwsze

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U., poz. 817 z dnia 23.06.2014).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).

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. nr 11, poz. 86, 2005 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 z późniejszymi zmianami).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

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

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

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923, 2014).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie podlega ocenie bezpieczeństwa chemicznego.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 15.07.2015

Wersja: 1.1

Data aktualizacji: 27.12.2021

Strona 13 z 15

Wydanie pierwsze

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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)

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Historia karty charakterystyki

Wydanie pierwsze, data wydania 15.07.2015 r.

#### Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki

ACGIH	American Conference of Industrial Hygienists (Amerykańska konferencja zdrowia i bezpieczeństwa w przemyśle)
ADR/RID	European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway (Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego towarów niebezpiecznych)
APF	Assigned protection factor (wydajność/efektywność ochrony)
CAS	Chemical Abstracts Service (numer CAS)
CLP	Classification, labelling and packaging (Regulation (EC) No 1272/2008)
COPD	Chronic Obstructive Pulmonary Disease (Przewlekła Obturacyjna Choroba Płuc)
DNEL	Poziomy, na których nie obserwuje się skutków
ECHA	European Chemicals Agency (Europejska Agencja Chemikaliów)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
EPA	Type of high efficiency air filter (Rodzaj wysokowydajnego filtra powietrza)
ES	Exposure scenario (Scenariusze narażenia SN)
EWC	European Waste catalogue (Europejska lista odpadów)
FF P	Filtering facepiece against particles (disposable)
FM P	Filtering mask against particles with filter cartridge
HEPA	Type of high efficiency air filter (Rodzaj wysokowydajnego filtra powietrza)
H&S	Health and Safety (Zdrowie i Bezpieczeństwo)
IATA	International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transport Lotniczego)
IMDG	International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods
OELV	Occupational exposure limit value (Wartość Graniczna Narażenia w Miejscu Pracy)
PBT	Wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 15.07.2015

Wersja: 1.1

Data aktualizacji: 27.12.2021

Strona 14 z 15

Wydanie pierwsze

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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)

PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PROC	Process category (Kategoria Procesu)
RE	Repeated exposure (powtarzalne narażenie)
REACH	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Rozporządzenie REACH)
RPE	Respiratory protective equipment (Środki ochrony układu Oddechowego)
SCOEL	Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values
SDS	Safety Data sheet (KCh)
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
TLV-TWA	Threshold Limit Value-Time-Weighted Average
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
VLE-MP	Exposure limit value-weighted average in mg by cubic meter of air
vPvB	Wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
w/w	Weight by weight
WWTP	Waste water treatment plant

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Publikacje prasowe i wydawnictwa Stowarzyszenia Producentów Cementu

Serwis informacyjny – wydawniczy Stowarzyszenia Producentów Betonu Towarowego w Polsce

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz zwroty wskazujące środki ostrożności

#### RODZAJ ZAGROŻENIA:

H315 Działa drażniąco na skórę

317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

#### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

P102 Chronić przed dziećmi

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 15.07.2015

Wersja: 1.1

Data aktualizacji: 27.12.2021

Strona 15 z 15

Wydanie pierwsze

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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)

P305+P351+P338+P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

P302+P352+P333+P313 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P261+P304+P340+P312 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

### **Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska**

Pracodawca musi dopilnować, żeby pracownicy przeczytali, zrozumieli i stosowali się do wymagań określonych w niniejszej Karcie Charakterystyki.

### **Inne uwagi**

Informacje w tym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych i dotyczą wyrobu stosowanego zgodnie z przedstawionymi zaleceniami oraz informacjami przedstawionymi na opakowaniu, etykiecie lub kartach technicznych. Jakiegokolwiek inne wykorzystanie wyrobu łącznie ze stosowaniem w połączeniu z innymi wyrobami prowadzone jest na odpowiedzialność użytkownika. Użytkownik jest zobowiązany stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa oraz właściwych przepisów prawa dla prowadzonej przez niego działalności