

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH)

wydanie: I

data sporządzenia: 02.09.2016 r.

data aktualizacji:

strona: 1 z 9

## SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

MIESZANKA BETONOWA I MIESZANKA CEMENTOWO-PIASKOWA

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

*zastosowania zidentyfikowane:*

Mieszankę betonową i mieszankę cementowo-piaskową należy stosować w budownictwie do wykonywania elementów konstrukcyjnych, niekonstrukcyjnych i pomocniczych.

*zastosowania odradzane:*

inne niż podano wyżej

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

BUDOMEL Sp. z o.o.

ul. Jagiellońska 64

22-100 Chełm

telefon +48 82 563 24 66

+48 82 563 27 64

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@budomel.pl](mailto:info@budomel.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 82 563 24 66 w dni powszednie, w godzinach od 7 do 15

112 (telefon alarmowy)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

klasa zagrożenia	kategoria zagrożenia	zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
poważne uszkodzenie oczu/ drażniące działanie na oczy	1	H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
działanie żrące/drażniące skórę	2	H315 - Działa drażniąco na skórę.
działanie uczulające na skórę	1B	H317 - Może spowodować reakcję alergiczną skóry.
działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	STOS SE 3	H 335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### 2.2. Elementy znakowania

#### 2.2.1. piktogramy określające rodzaj zagrożenia



#### 2.2.2. hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### 2.2.3. 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH)

wydanie: I

data sporządzenia: 02.09.2016 r.

data aktualizacji:

strona: 2 z 9

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.2.3. zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P102** – Chronić przed dziećmi.

**P280** – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

**P303+P361+P353** – **W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (LUB WŁOSAMI):**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Splukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem.

**P304+P340** – **W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH:**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania.

**P305+P351+P338+P313** - **W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P333+P313** – **W PRZYPADKU WYSTAPIENIA PODRAŻNIENIA SKÓRY LUB WYSYPKI:**

Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów dla PBT i dla vPvB, zgodnych z załącznikiem XIII REACH – badanie nie zostało przeprowadzone.

W skład mieszanki wchodzi cement portlandzki. Cement portlandzki zawiera reduktor chromu, co ogranicza zawartość rozpuszczalnego chromu Cr (VI) poniżej 2 ppm.

### SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanki

Identyfikator produktu: **MIESZANKA BETONOWA I MIESZANKA CEMENTOWO-PIASKOWA**

#### informacja o substancjach klasyfikujących mieszaninę jako stwarzającą zagrożenie dla zdrowia lub środowiska

nazwa substancji	nr CAS	nr WE	zawartość %	nr rejestracyjny REACH	klasyfikacja zagrożenia i kody kategorii	kody wskazujący rodzaj zagrożenia
klinkier portlandzki	65997-15-1	266-043-4	5 - 25	Zgodnie z art. 2 ust. 7b oraz Załącznikiem V pkt. 10 Rozporządzenia (WE) 1272/2008, wyłączony z obowiązku rejestracji	1 2 1B STOS SE 3	H318 H315 H317 H335

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH)

wydanie: I

data sporządzenia: 02.09.2016 r.

data aktualizacji:

strona: 3 z 9

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

*wdychanie:*

Mieszanka występuje w postaci płynnej, nie występuje zagrożenie przez drogi oddechowe.

*kontakt ze skórą:*

Natychmiast spłukać dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież a skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza.

*kontakt z oczami:*

Natychmiast płukać dużą ilością roztworu soli fizjologicznej lub bieżącą wodą z instalacji wodociągowej, co najmniej przez 15 minut. Jeśli uszkodzony używa szkła kontaktowych usunąć je. Unikać silnego strumienia wody, by nie spowodować mechanicznego uszkodzenia rogówki. Po udzieleniu pierwszej pomocy skontaktować się z lekarzem-okulistą.

*przewód pokarmowy:*

W razie połknięcia nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą i podać do wypicia dużą ilość wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

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

*wdychanie:*

Wdychanie pyłów stwardniałego betonu może powodować nieżyty nosa, podrażnienie gardła, kaszel i duszności.

*kontakt ze skórą:*

Kontakt ze skórą może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, swędzenie i wysuszenie skóry. W razie długotrwałego kontaktu może nastąpić wysuszenie i łuszczenie się skóry, pękanie, owrzodzenia, pierwotne i ropne zapalenie skóry oraz wypryski.

U osób uczulonych może wystąpić reakcja alergiczna nawet na małe ilości mieszaniny.

*kontakt z oczami:*

W przypadku bezpośredniego dostania się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie, pieczenie i zapalenie spojówek. Kontakt z mieszaniną w stanie ciekłym (z uwagi na odczyn zasadowy) może powodować uszkodzenie rogówki.

*przewód pokarmowy:*

W razie spożycia może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, nudności, wymiotów i biegunki.

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

Wezwanemu lekarzowi należy udostępnić kartę charakterystyki mieszaniny.

## SEKCJA 5:

### Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

*Odpowiednie środki gaśnicze*

Mieszanka jest niepalna. W przypadku pożaru mediów w otoczeniu zastosować odpowiednie dla nich środki gaśnicze. Pojemniki nieobjęte pożarem, zagrożone działaniem ognia chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

*Niewłaściwe środki gaśnicze*

Wszystkie środki gaśnicze są dozwolone.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną:

Brak

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy używać gazoszczelnej odzieży ochronnej i aparatów oddechowych niezależnych od powietrza z otoczenia. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody.

Jeśli to możliwe usunąć je z terenu zagrożonego.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH)

wydanie: I

data sporządzenia: 02.09.2016 r.

data aktualizacji:

strona: 4 z 9

### SEKCJA 6:

#### **Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Używać odzieży ochronnej z surowców naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych. Stosować rękawice nieprzepuszczalne i odporne na alkalia, wewnątrz wyłożone bawełną. Używać okularów ochronnych typu gogle.

Nie pić, nie jeść i nie palić podczas produkowania i używania.

Podczas pracy z mieszaniną w pomieszczeniach zamkniętych zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną.

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

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby.

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

Zebrać mechanicznie do pojemnika i pozostawić do stwardnienia. Stwardniałą mieszaninę betonową przekazać do odzysku lub utylizacji. Pozostałość spłukać dużą ilością wody.

##### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępować zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji 13.

### SEKCJA 7:

#### **Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie**

##### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

###### **7.1.1. Środki ochronne**

*Środki zapobiegające pożarowi*

Nie mają zastosowania.

*Środki zapobiegające tworzeniu pyłu*

W razie pracy z użyciem stwardniałej mieszaniny betonowej nie zmiatać i stosować suche metody czyszczenia.

*Środki ochrony środowiska*

Nie istnieją takie środki.

###### **7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Używać ubrań ochronnych, rękawic i okularów ochronnych. Zapewnić dostęp do wody do płukania oczu. Nie jeść, nie pić i nie palić w trakcie pracy z produktem. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy.

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

Mieszanina nie jest magazynowana ponieważ jest produkowana bezpośrednio przed użyciem.

Może być przechowywana tylko w okresie przydatności do użycia tj. około 2 godzin od początku wiązania (zgodnie ze specyfikacjami różnych rodzajów mieszanek).

Unikać materiałów pochłaniających i chronić przed odparowaniem wody.

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

Brak danych o zastosowaniach innych niż podane w punkcie 1.2

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH)

wydanie: I

data sporządzenia: 02.09.2016 r.

data aktualizacji:

strona: 5 z 9

### SEKCJA 8:

#### Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

##### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem 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. 2014, poz. 817):

składnik	CAS-nr	normatyw	wartość	jednostka
Pył cementu portlandzkiego i hutniczego				
- frakcja wdychalna	65997-15-1	NDS	6	mg/m <sup>3</sup>
- frakcja respirabilna		NDS	2	mg/m <sup>3</sup>

##### 8.2. Kontrola narażenia

###### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Nie wdychać tworzącego się pyłu. Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

W pomieszczeniach zastosować wentylację ogólną lub lokalny system wentylacji wyciągowej.

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

*drogi oddechowe:* W razie tworzenia się pyłów ze stwardniałego betonu i przekroczenia dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników stosować przeciwpyłowe ochrony dróg oddechowych (półmaska klasy P1) lub maski z filtrem cząsteczkowym P2.

*ręce i skóra:* Stosować nieprzepuszczalne i odporne na alkaliczne środowisko rękawice (np. z neoprenu o grubości 0,3mm, czas przebicia  $\geq 480$ min), wyłożone wewnątrz bawełną, odzież ochronną z długimi rękawami i nogawkami oraz buty zabezpieczające przed kontaktem mokrego cementu ze skórą nóg.

*oczy:* Stosować atestowane okulary ochronne typu gogle, zgodnie wytycznymi EN 166.

###### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do cieków wodnych i miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego.

### SEKCJA 9:

#### Właściwości fizyczne i chemiczne

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

a) *wygląd*

Płynna masa o barwie w różnych odcieniach szarości, w zależności od użytych składników. Stwardniały beton to ciało stałe.

b) *zapach*

bez zapachu

c) *próg zapachu*

produkt bezwonny

d) *pH*

11 – 13

e) *temperatura topnienia/krzepnięcia*

brak danych

f) *początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia*

brak danych

g) *temperatura zapłonu*

produkt niepalny

h) *szybkość parowania*

brak danych

i) *palność*

mieszanina niepalna

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH)

wydanie: I

data sporządzenia: 02.09.2016 r.

data aktualizacji:

strona: 6 z 9

*j) górna granica palności i górna/dolna granica wybuchowości*

W strukturze składników mieszaniny nie występują grupy chemicznie związane z właściwościami wybuchowymi, więc nie stwarza ona zagrożenia wybuchowego.

*k) prężność par*

brak danych

*l) gęstość par*

nie dotyczy (substancje nieorganiczne)

*m) gęstość względna*

ciężar nasypowy: 1700 – 3600kg/m<sup>3</sup>

*n) rozpuszczalność*

brak danych

*o) współczynnik podziału: n-oktanol/woda*

Składniki mieszaniny są nieorganiczne. Zgodnie z zał. VII (punkt 7.8) do rozporządzenia REACH badania nie trzeba wykonywać.

*p) temperatura samozapłonu*

Zgodnie z zał. XI do rozporządzenia REACH badanie nie wydaje się naukowo uzasadnione.

*q) temperatura rozkładu*

Stwardniała mieszanka betonowa rozkłada się w temperaturze powyżej 500°C.

*r) lepkość*

Produkt występuje jako ciało stałe, więc lepkości nie oznacza się.

*s) właściwości wybuchowe*

Nie stwarza zagrożenia wybuchowego.

*t) właściwości utleniające*

Zgodnie z zapisami w kol. 2 zał. VII do rozporządzenia REACH, badania nie trzeba wykonywać.

Z uwagi na strukturę i właściwości chemiczne nie przewiduje się właściwości utleniających.

### 9.2. Inne informacje

brak danych

## SEKCJA 10:

### Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Mieszanka nie jest reaktywna w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanka jest stabilna w normalnych warunkach stosowania. Stwardniała mieszanka rozkłada się w temperaturze powyżej 500°C.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występuje.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

brak danych

#### 10.5. Materiały niezgodne

brak danych

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

brak danych

## SEKCJA 11:

### Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

*a) toksyczność ostra:*

Biorąc pod uwagę dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

*b) działanie żrące/drażniące na skórę:*

Działa drażniąco na skórę.

*c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczu:*

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH)

wydanie: I

data sporządzenia: 02.09.2016 r.

data aktualizacji:

strona: 7 z 9

*d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:*

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

*e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:*

Biorąc pod uwagę dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

*f) rakotwórczość:*

Biorąc pod uwagę dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

*g) szkodliwe działanie na rozrodczość:*

Biorąc pod uwagę dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

*h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:*

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (działanie drażniące).

*i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:*

Biorąc pod uwagę dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

*j) zagrożenie spowodowane aspiracją:*

Biorąc pod uwagę dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Przedłużone działanie mieszanki może spowodować podrażnienie błon śluzowych, zaczerwienienie skóry i oczu. Długotrwałe narażenie na działanie produktu może spowodować zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może powodować swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, zaś w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie, łuszczenie skóry, pękanie, owrzodzenia i zapalenia skóry. Osoby mające skłonność do uczuleń mogą zareagować silną reakcją alergiczną nawet na bardzo małe ilości mieszanki.

Wdychanie pyłu może doprowadzić do pogorszenia stanu osób cierpiących na schorzenia układu oddechowego i choroby takie jak rozedma lub astma oraz choroby skóry i oczu.

### SEKCJA 12:

#### Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

Mieszanka nie ma właściwości niebezpiecznych dla środowiska, z zastrzeżeniem, że wprowadzenie dużych ilości do wody może spowodować podwyższenie pH i zagrożenie dla organizmów wodnych.

##### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

brak danych

##### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): nie dotyczy – mieszanka składa się z substancji nieorganicznych.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak danych.

##### 12.4. Mobilność w glebie

brak danych

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

Kryteria podane w załączniku XIII do rozporządzenia REACH nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych (właściwości PBT i vPvB).

##### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

brak danych

### SEKCJA 13:

#### Postępowanie z odpadami

##### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

kod odpadów	
dla mieszanki świeżej	dla mieszanki stwardniałej
10 13 14 odpady betonowe i szlam betonowy	17 01 01 odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH)

wydanie: I

data sporządzenia: 02.09.2016 r.

data aktualizacji:

strona: 8 z 9

Niewykorzystana mieszanka betonowa musi być utylizowana w przystosowanych do tego celu instalacjach.

Mieszanka podlega recyklingowi przez płukanie i oddzielanie stałych cząstek.

Mieszanka jest dostarczana przez betonmieszarki lub wywrotki, a więc nie jest pakowana.

### SEKCJA 14:

#### Informacje dotyczące transportu

**14.1. Numer UN (ONZ):** nie dotyczy

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy

**14.4. Grupa opakowania:** nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Mieszanka nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami przedstawionymi w przepisach modelowych ONZ.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Należy zapoznać osoby transportujące mieszankę z metodami postępowania w razie awarii sprzętu lub rozlania mieszanki.

**14.7. Transport luzem zgodnie z zał. 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 mieszaniny**

- 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z dnia 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1-7 ATP)
- 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), 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 nr 76/769/EWG i dyrektywy Komisji nr 91/155/EWG, 93/67/EWG 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE, seria L z 30.12.2006 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63, poz. 322), z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2015, poz. 675) oraz tekst jednolity (Dz. U. 2015, poz. 1203 z 20 sierpnia 2015 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259, poz. 2173)
- 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. 2014, poz. 817 z dnia 23.06.2014 r.)
- 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)
- 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. 2005 nr 11, poz. 86 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227, poz. 1367 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. 2005 nr 178, poz. 1481 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923)
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2005, nr 175, poz. 1458)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH)

wydanie: I

data sporządzenia: 02.09.2016 r.

data aktualizacji:

strona: 9 z 9

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1. Historia zmian

Nie dotyczy.

### 16.2. Skróty i akronimy

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy klas zagrożenia i kodów kategorii użyte w sekcji 3 tej karty charakterystyki:

H 315	Działa drażniąco na skórę.
H 317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H 318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H 335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT SE 3                      Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (kategoria zagrożenia 3)

Skróty:

#### **NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy**

Najwyższe dopuszczalne stężenie średnie, ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu ośmiogodzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

#### **vPvB – substancja bardzo trwała i wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji**

#### **PBT – substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna**

#### **BCF – współczynnik biokoncentracji (biostężenia)**

Stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi.

#### **MARPOL – Międzynarodowa Konwencja o zapobieganiu zanieczyszczania morza przez Statki**

#### **IBC – Międzynarodowy Kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem**

**CAS** – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

**WE** – numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym EINECS (ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*) lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”.

**Numer UN** – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot.

### 16.3. Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

- Poradnik ECHA dotyczący sporządzania kart charakterystyki, wersja 3.1, listopad 2015 r.

- Karta charakterystyki cementu, sporządzona przez CEMEX Polska SP. z o.o.

Zakład Cementownia Chełm, wersja z dnia 20.07.2016 r.