

# Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020r.



Data opracowania: 28-02-2025

Wersja nr 2

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

### 1.1. Identyfikator produktu:

Mieszanka betonowa  
Mieszanka cementowo-piaskowa  
Zaprawy  
Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym

UFI: R800-F0QH-F008-TYR4

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Mieszanki są przeznaczone do zastosowania w budownictwie jako materiały do wykonywania elementów konstrukcyjnych, pomocniczych i nie konstrukcyjnych.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy Karty Charakterystyki

Holcim Polska S.A., ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz

+48 41 248 70 00

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za KCh:

[reach\\_holcim\\_pl@holcim.com](mailto:reach_holcim_pl@holcim.com)

#### **Lista zakładów Holcim Polska S.A.:**

|   |   |
|---|---|
| <b>Wytwórnia Betonu w Bielsku Białej</b><br>ul. Strażacka 60<br>43-382 Bielsko Biała    | <b>Wytwórnia Betonu w Bydgoszczy</b><br>ul. Dąbrowa 35<br>85-147 Bydgoszcz                |
| <b>Wytwórnia Betonu w Gdańsku</b><br>ul. Wielopole 7B<br>80-556 Gdańsk                  | <b>Wytwórnia Betonu w Gdańsku</b><br>ul. Energetyczna 3<br>80-180 Kowale                  |
| <b>Wytwórnia Betonu w Górze Kalwarii</b><br>ul. Adamowicza 9<br>03-580 Góra Kalwaria    | <b>Wytwórnia Betonu w Warszawie</b><br>ul. Grodziska 31<br>01-255 Warszawa                |
| <b>Wytwórnia Betonu w Poznaniu</b><br>ul. Świerkowa 1<br>62-020 Rabowice                | <b>Wytwórnia Betonu w Poznaniu</b><br>ul. Gołężycka 87<br>61-357 Poznań                   |
| <b>Wytwórnia Betonu w Poznaniu</b><br>ul. Grzybowa 2, Wysogotowo<br>62-081 Przeźmierowo | <b>Wytwórnia Betonu w Świętochłowicach</b><br>ul. Mickiewicza 22<br>41-605 Świętochłowice |
| <b>Wytwórnia Betonu w Warszawie</b><br>ul. Kaczorowa 35<br>03-046 Warszawa              | <b>Wytwórnia Betonu w Warszawie</b><br>ul. Zawodzie 14<br>02-981 Warszawa                 |

# Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020r.



Data opracowania: 28-02-2025

Wersja nr 2

|   |  |
|---|--|
| <b>Wytwórnia Betonu w Mielcu</b><br>ul. Kwiatkowskiego 2<br>39-300 Mielec                 | <b>Wytwórnia Betonu w Rzeszowie</b><br>ul. Bieszczadzka 10<br>35-082 Rzeszów                         |
| <b>Wytwórnia Betonu w Słupsku</b><br>ul. Poznańska 75<br>76-200 Słupsk                    | <b>Wytwórnia Betonu w Gorzowie Wielkopolskim</b><br>ul. Małorolnych 1C<br>66-400 Gorzów Wielkopolski |
| <b>Wytwórnia Betonu w Zielonej Górze</b><br>ul. Międzyrzecka<br>65-127 Zielona Góra       | <b>Wytwórnia Betonu w Krakowie</b><br>ul. Bociana 16<br>31-983 Kraków                                |
| <b>Wytwórnia Betonu w Krakowie</b><br>ul. Fredry 2<br>31-983 Kraków                       | <b>Wytwórnia Betonu w Czernichowie</b><br>Czernichów 463<br>32-070 Czernichów                        |
| <b>Wytwórnia Betonu w Chrzanowie</b><br>ul. Śląska O/A4<br>32-500 Chrzanów                | <b>Wytwórnia Betonu w Krakowie</b><br>ul. Cementowa 2<br>31-983 Kraków                               |
| <b>Wytwórnia Betonu w Oświęcimiu</b><br>ul. Zwycięstwa 1<br>32 610 Oświęcim               | <b>Wytwórnia Betonu w Tychach</b><br>ul. Przemysłowa 55<br>43-100 Tychy                              |
| <b>Wytwórnia Betonu Ustronie Morskie</b><br>ul. Kołobrzeska 13<br>75-400 Ustronie Morskie | <b>Wytwórnia Betonu Inowrocław</b><br>ul. Mątewska 49<br>88-101 Inowrocław                           |
| <b>Wytwórnia Betonu Włocławek</b><br>ul. Komunalna 8<br>87-800 Włocławek                  | <b>Wytwórnia Betonu Łębork</b><br>ul. Rogali 1<br>84-300 Łębork                                      |
| <b>Wytwórnia Betonu Gdańsk</b><br>ul. Równa 17E<br>80-067 Gdańsk                          | <b>Wytwórnia Betonu Gdynia</b><br>ul. Hutnicza 20C<br>81-061 Gdynia                                  |
| <b>Wytwórnia Betonu Bąkowo</b><br>ul. Rycerska 5<br>83-050 Bąkowo                         | <b>Wytwórnia Betonu Tuchom</b><br>ul. Banińska 1<br>84-209 Tuchom                                    |
| <b>Wytwórnia Betonu Mrzezino</b><br>ul. Lipowa 6<br>84-123 Mrzezino                       | <b>Wytwórnia Betonu Toruń</b><br>ul. Chrzanowskiego 15<br>87-100 Toruń                               |
| <b>Wytwórnia Betonu Elbląg</b><br>ul. Berylowa 12, Gronowo Górne<br>82-310 Elbląg         | <b>Wytwórnia Betonu Malbork</b><br>ul. Daleka 116A<br>82-200 Malbork                                 |
| <b>Wytwórnia Betonu Koszalin</b><br>ul. Bowid 14<br>75-209 Koszalin                       | <b>Wytwórnia Betonu Starogard Gdański</b><br>ul. Ceynowy 22<br>83-250 Starogard Gdański              |
| <b>Wytwórnia Betonu Szczecin</b><br>ul. Goleniowska 57<br>70-847 Szczecin                 | <b>Wytwórnia Betonu w Pile</b><br>ul. Wawelska<br>64-920 Piła  |
| <b>Wytwórnia Betonu Towarowego – Mobil</b><br>Machnacz 41A<br>87-880 Machnacz             |  |

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

Holcim Polska S.A., ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz

+48 41 248 70 00

**Numer aktywny od poniedziałku do piątku (dni robocze pn.-pt.) w godzinach 7:00 – 15:00,  
obsługa w języku polskim.**

# Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020r.



Data opracowania: 28-02-2025

Wersja nr 2

Numer alarmowy 112 - czynny 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu - obsługa w języku polskim.  
Informacja jest dostarczana w następujących językach: polski.

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### 2.1.1 Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

| Klasa zagrożenia  | Kategoria zagrożenia i kod kategorii | Zwroty określające zagrożenie                       |
|---|--------------------------------------|---|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | Kategoria 1<br>(Eye Dam. 1)          | H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu            |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | Kategoria 2<br>(Skin Irrit. 2)       | H315 - Działa drażniąco na skórę                    |
| Działanie uczulające na skórę                                   | Kategoria 1<br>(Skin Sens. 1)        | H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Kategoria 3<br>(STOT SE 3)           | H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych |

#### Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Może powodować pieczenie, zaczerwienienie oczu, zapalenie spojówek. Kontakt z mieszaniną w stanie ciekłym (ze względu na odczyn zasadowy) może powodować uszkodzenie rogówki. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie, łuszczenie się skóry, pęknięcie, owrzodzenia, pierwotne i ropne zapalenia skóry, wypryski. U osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości produktu. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki. Pyły produktu stwardniałego mogą podrażniać drogi oddechowe i powodować kaszel, drapanie w gardle.

### 2.2. Elementy oznakowania

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

# Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020r.



Data opracowania: 28-02-2025

Wersja nr 2

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody (lub prysznicem).

P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

## Dodatkowe wymagania dotyczące oznakowania:

Zawiera: Cement portlandzki.

## 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanka nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Nie wykazuje działania zaburzającego funkcjonowania układu hormonalnego.

W niektórych przypadkach, ze względu na zawartość rozpuszczalnego Cr(VI), mogą wystąpić reakcje alergiczne. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w cemencie wynikająca z jego składu naturalnego lub zastosowania środków redukujących jest poniżej 2 mg/kg (0,0002%) całkowitej suchej masy i jest ograniczana zgodnie z przepisami wymienionymi w sekcji 15.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie ma zastosowania, ponieważ produkt jest mieszaniną.

### 3.2. Mieszanki

| Substancja         | Numer rejestracyjny REACH                                  | Numer indeksowy | Zawartość [%] | WE        | CAS        | Rodzaj zagrożenia na podstawie rozporządzenia nr 1272/2008 (WE) |                                     |
|--------------------|--|-----------------|---------------|-----------|------------|---|-------------------------------------|
|                    |  |                 |               |           |            | Klasa zagrożenia i kategoria***                                 | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia |
| Cement portlandzki | Nie podlega rejestracji (załącznik V rozporządzenia REACH) | brak            | 5 - 60        | 266-043-4 | 65997-15-1 | STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens. 1        | H335<br>H315<br>H318<br>H317        |
| Popiół lotny*, **  | 01-2119491179-27-XXXX                                      | brak            | 0 - 45        | 268-627-4 | 68131-74-8 | brak  | brak                                |

**Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej;  
Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki  
związanej spoiwem hydraulicznym**

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020r.



Data opracowania: 28-02-2025

Wersja nr 2

|                     |                               |      |        |           |            |      |      |
|---------------------|-------------------------------|------|--------|-----------|------------|------|------|
| Żużel wielkopiecowy | 01-<br>2119487456-25-<br>XXXX | brak | 0 - 10 | 266-002-0 | 65996-69-2 | brak | brak |
| Popiół krzemionkowy | 01-2119486866-<br>17-XXXX     | brak | 0 - 3  | 273-761-1 | 69102-64-2 | brak | brak |

\*Popiół lotny zawiera tlenki metali:  $SiO_2$ ,  $Al_2O_3$ ,  $Fe_2O_3$ ,  $CaO$

\*\*Wyznaczone zawartości NDS dla składników

Zawiera <1% domieszek, w tym:

<0,05% wodorotlenku sodu

<0,01% formaldehydu

<0,01% metanolu

Substancje, dla których wyznaczono normatywy higieniczne;

Zawiera 0-2% barwników, których główne składniki nie są klasyfikowane jako niebezpieczne:

Barwnik (CAS: 20344-49-4, WE: 243-746-4) – tlenek wodorotlenku żelaza

Barwnik (CAS: 1317-61-9, WE: 215-277-5) – tetratlenek triżelaza

Resztę (do 100%) stanowi żwir, piasek i woda.

## **SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

#### **Wdychanie**

Ze względu na postać produktu, nie występuje zagrożenie drogą oddechową.

#### **Kontakt ze skórą**

Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjęć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby wezwać lekarza.

#### **Kontakt z oczami**

Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

# Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020r.



Data opracowania: 28-02-2025

Wersja nr 2

## **Przewód pokarmowy**

Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody (jeśli poszkodowany jest przytomny). Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

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

- Może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek. Kontakt z mieszaniną w stanie ciekłym (ze względu na silny odczyn zasadowy) może powodować uszkodzenie rogówki.
- Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie, łuszczenie się skóry, pękanie, owrzodzenia, pierwotne i ropne zapalenia skóry, wypryski. U osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości produktu.
- Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki.
- Wdychanie pyłów betonu stwardniałego może powodować nieżyty nosa, podrażnienie gardła, kaszel, duszności. Przy zastosowaniu końcowym (w mieszaninie z wodą) nie stwarza zagrożeń, wynikających z pylenia.

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

W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej (wysypka, obrzęk, zaczerwienienie) wezwać lekarza i pokazać mu etykietę lub Kartę Charakterystyki w celu zastosowania odpowiednich leków antyhistaminowych.

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt niepalny. Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla mediów palących się w otoczeniu. Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Wszystkie środki gaśnicze są dozwolone.

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

Nie są znane.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia.

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, stosować nieprzepuszczalne i odporne na alkaliczne środowisko rękawice (np. z nitylu lub neoprenu o grubości  $\geq 0,3$  mm, czas przebicia  $\geq 480$  min), wewnątrz wyłożone bawełną oraz okulary ochronne typu gogle. Usunąć osoby nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną.

### **6.2. Środki ostrożności dotyczące oddziaływania na środowiska**

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

# Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020r.



Data opracowania: 28-02-2025

Wersja nr 2

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

Zebrać mechanicznie do pojemnika i pozostawić do stwardnienia. Stwardniały produkt można traktować jak gruz budowlany. Pozostałość spłukać dużą ilością wody.

## 6.4. Odniesienie do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu pracy należy zapewnić dostęp do wody lub urządzeń z roztworem soli fizjologicznej do płukania oczu. Nie jeść, nie pić w czasie pracy z produktem. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym jego użyciem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Może być przechowywany tylko przez okres przydatności do użycia (do czasu rozpoczęcia procesu wiązania) – zgodnie ze specyfikacją poszczególnych rodzajów mieszanek (około 2 godzin). Unikać materiałów pochłaniających i chronić przed odparowaniem wody. Mieszanina produkowana bezpośrednio przed zastosowaniem, nie podlega magazynowaniu.

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

Brak informacji o zastosowaniu innych niż wymienione w sekcji 1.2.

W cementach z zredukowaną zawartością Cr (VI) zgodnie z przepisami z sekcji 15 właściwości zredukowanej zawartości zmieniają się w określonym czasie. Dlatego opakowania z cementem oraz/i dokumenty transportowe powinny zawierać informację o czasie działania reduktora. Warunki oraz okres przechowywania powinny być właściwie dostosowane tak, aby utrzymać właściwości reduktora i utrzymywania się zawartości rozpuszczalnego Cr (VI) poniżej poziomu 0,0002% w przeliczeniu na ogólną suchą masę cementu zgodnie z EN 196-10.

# Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020r.



Data opracowania: 28-02-2025

Wersja nr 2

## **SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.poz.1286, 2018)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz.61, 2020)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.poz.325, 2021)

Rozporządzenie Ministra Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 18 sierpnia 2023r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.poz.1661, 2023)



# Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

*Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020r.*



**Data opracowania: 28-02-2025**

*Wersja nr 2*

| Składnik   | Nr CAS     | Normatyw     | Wartość        | Jednostka         |
|--|------------|--------------|----------------|-------------------|
| Cement portlandzki<br>-frakcja wdychalna   | 65997-15-1 | NDS          | 6              | mg/m <sup>3</sup> |
|  |            | NDSch i NDSP | Nie wyznaczono |                   |
| -frakcja respirabilna  |            | NDS          | 2              | mg/m <sup>3</sup> |
|  |            | NDSch i NDSP | Nie wyznaczono |                   |
| Tritlenek glinu –<br>w przeliczeniu na Al<br>-frakcja wdychalna                    | 1344-28-1  | NDS          | 2,5            | mg/m <sup>3</sup> |
|  |            | NDSch i NDSP | Nie wyznaczono |                   |
| -frakcja respirabilna  |            | NDS          | 1,2            | mg/m <sup>3</sup> |
|  |            | NDSch i NDSP | Nie wyznaczono |                   |
| Tlenki żelaza w przeliczeniu<br>na Fe<br>Tlenek żelaza (III)<br>-frakcja wdychalna | 1309-37-1  | NDS          | 5              | mg/m <sup>3</sup> |
|  |            | NDSch        | 10             | mg/m <sup>3</sup> |
| -frakcja respirabilna  |            | NDSP         | Nie wyznaczono |                   |
|  |            | NDS          | 2,5            | mg/m <sup>3</sup> |
|  |            | NDSch        | 5              | mg/m <sup>3</sup> |
|  |            | NDSP         | Nie wyznaczono |                   |
| Tlenek wapnia<br>-frakcja wdychalna  | 1305-78-8  | NDS          | 2              | mg/m <sup>3</sup> |
|  |            | NDSch        | 6              | mg/m <sup>3</sup> |
| -frakcja respirabilna  |            | NDSP         | Nie wyznaczono |                   |
|  |            | NDS          | 1              | mg/m <sup>3</sup> |
|  |            | NDSch        | 4              | mg/m <sup>3</sup> |
|  |            | NDSP         | Nie wyznaczono |                   |
| Krzemionka krystaliczna<br>-frakcja respirabilna                                   | 14808-60-7 | NDS          | 0,1            | mg/m <sup>3</sup> |
|  |            | NDSch i NDSP | Nie wyznaczono |                   |
| Wodorotlenek sodu  | 1310-73-2  | NDS          | 0,5            | mg/m <sup>3</sup> |
|  |            | NDSch        | 1              | mg/m <sup>3</sup> |
|  |            | NDSP         | Nie wyznaczono |                   |

# Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020r.



Data opracowania: 28-02-2025

Wersja nr 2

|             |         |        |                |                   |
|-------------|---------|--------|----------------|-------------------|
| Formaldehyd | 50-00-0 | NDS    | 0,37           | mg/m <sup>3</sup> |
|             |         | NDSch  | 0,74           | mg/m <sup>3</sup> |
|             |         | NDSP   | Nie wyznaczono |                   |
| Metanol     | 67-56-1 | NDS    | 100            | mg/m <sup>3</sup> |
|             |         | NDSch  | 300            | mg/m <sup>3</sup> |
|             |         | NDSP   | Nie wyznaczono |                   |
|             |         | *skóra |                |                   |

\*Notacja „skóra” (oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).

## Tlenek wapnia

Dla pracowników i dla ogółu społeczeństwa:

DNEL<sub>ostre, lokalne</sub> (drogi oddechowe): 4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>długoterminowe, lokalne</sub> (drogi oddechowe): 1mg/m<sup>3</sup>

PNEC<sub>woda słodka</sub> 0,37 mg/l

PNEC<sub>woda morska</sub> 0,24 mg/l

PNEC<sub>woda-sporadyczne uwolnienie</sub> 0,37 mg/l

PNEC<sub>gleba</sub> 817,4 mg/kg

## Wodorotlenek sodu

Wartości DNEL<sub>długoterminowe</sub> dla pracowników:

1mg/m<sup>3</sup> (drogi oddechowe) – lokalne

Wartości DNEL<sub>długoterminowe</sub> dla konsumentów:

1mg/m<sup>3</sup> (drogi oddechowe) – lokalne

## Metanol

DNEL<sub>ogólnoustrojowy</sub> (skóra) = 40 mg/kg m.c./dzień (pracownicy)

DNEL<sub>ogólnoustrojowy</sub> (przez drogi oddechowe) = 260 mg/m<sup>3</sup>/dzień (pracownicy)

PNEC<sub>woda</sub> = 154 mg/l

PNEC<sub>woda morska</sub> = 15,4 mg/l

PNEC<sub>osad</sub> = 570 mg/kg

## Zalecane dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB)

Alkohol metylowy

Alkohol metylowy (mocz) – 6 mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Ne wdychać pyłu. Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu. W pomieszczeniach zastosować wentylację ogólną lub/i lokalny system wentylacji wyciągowej.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

**Ochrona oczu/twarzy**



Stosować atestowane okulary ochronne typu gogle zgodnie z wytycznymi EN 166.

# Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020r.



Data opracowania: 28-02-2025

Wersja nr 2

## Ochrona skóry



Stosować nieprzepuszczalne i odporne na alkaliczne środowisko rękawice (np. z nitrilu lub neoprenu o grubości  $\geq 0,3$  mm, czas przebicia  $\geq 480$  min), wewnątrz wyłożone bawełną, buty, odzież ochronną z długimi rękawami i nogawkami oraz buty zabezpieczające przed kontaktem mokrego cementu ze skórą nóg. W szczególnych przypadkach należy stosować wodoodporne spodnie oraz ochraniacze kolan.

## Ochrona układu oddechowego



W przypadku tworzenia się pyłów z betonu stwardniałego i przekroczenia dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników stosować przeciwpyłowe ochrony dróg oddechowych (półmaska klasy P1) lub maskę z filtrem cząsteczkowym P2.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

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

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- Stan skupienia: półpłynna masa. Stwardniały produkt jest ciałem stałym.
- Kolor: szary lub biały (o ile nie zastosowano barwnika).
- Zapach: bez zapachu.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych.
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia: brak dostępnych danych.
- Palność materiałów: mieszanina jest niepalna.
- Dolna i górna granica wybuchowości: mieszanina nie stwarza zagrożenia wybuchowego, ponieważ w strukturze składników nie występują grupy chemiczne związane z właściwościami wybuchowymi.
- Temperatura zapłonu: mieszanina niepalna.
- Temperatura samozapłonu: brak dostępnych danych.
- Temperatura rozkładu: produkt stwardniały rozkłada się w temperaturze  $> 500$  °C.
- pH: 10 - 13
- Lepkość kinematyczna: nie oznacza się – produkt występuje w postaci ciała stałego.
- Rozpuszczalność(-ci): brak dostępnych danych.
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: zgodnie z załącznikiem VII (pkt.7.8) do rozporządzenia REACH badania nie trzeba wykonywać, ponieważ składniki mieszaniny są nieorganiczne.
- Prężność par: brak dostępnych danych.
- Gęstość lub gęstość względna:  $2300 \pm 200$  kg/m<sup>3</sup>.
- Względna gęstość par: brak dostępnych danych.
- Charakterystyka cząsteczek: brak dostępnych danych.

# Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020r.



Data opracowania: 28-02-2025

Wersja nr 2

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- a) Materiały wybuchowe: nie dotyczy
- b) Gazy łatwopalne: nie dotyczy
- c) Aerosole: nie dotyczy
- d) Gazy utleniające: nie dotyczy
- e) Gazy pod ciśnieniem: nie dotyczy
- f) Płyny łatwopalne: nie dotyczy
- g) Łatwopalne ciała stałe: nie dotyczy
- h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne: nie dotyczy
- i) Substancje ciekłe piroforyczne: nie dotyczy
- j) Substancje stałe piroforyczne: nie dotyczy
- k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się: nie dotyczy
- l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: nie dotyczy
- m) Substancje ciekłe utleniające: nie dotyczy
- n) Substancje stałe utleniające: nie dotyczy
- o) Nadtlenki organiczne: nie dotyczy
- p) Substancje powodujące korozję metali: nie dotyczy
- q) Odczulone materiały wybuchowe: nie dotyczy

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

- a) wrażliwość mechaniczna: brak danych
- b) temperatura samoprzypieszającej polimeryzacji: brak danych
- c) tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem: brak danych
- d) rezerwa kwasowo/zasadowa: brak danych
- e) szybkość parowania: brak danych
- f) zdolność mieszania się: brak danych
- g) przewodność: brak danych
- h) działanie korozyjne: brak danych
- i) grupa gazów: nie dotyczy
- j) potencjał redoks: brak danych
- k) potencjał powstawania rodników: brak danych
- l) właściwości fotokatalityczne: brak danych

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna. Produkt stwardniały rozkłada się w temperaturze > 500 °C.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występuje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

# Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020r.



Data opracowania: 28-02-2025

Wersja nr 2

## 10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra:

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

| Składnik     | CAS        | Dawka                              | Wartość | Jednostka |
|--------------|------------|------------------------------------|---------|-----------|
| Popiół lotny | 68131-74-8 | LD <sub>50</sub> – doustnie szczur | >2000   | Mg/kg     |

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 wywoływać 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 – natężenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (działanie drażniące).

Działanie toksyczne na narządy docelowe – natężenie powtarzane:

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

Działanie spowodowane aspiracją:

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

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji o działaniu zaburzającym funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### 11.2.2. Inne informacje

Przedłużone działanie może powodować podrażnienie błon śluzowych, zaczerwienienie skóry i oczu. Długotrwałe narażenie na działanie produktu może powodować zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie, łuszczenie się skóry, pękanie, owrzodzenia, zapalenia skóry. U osób mających skłonność do uczuleń może wystąpić silna reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości produktu. Wdychanie pyłu może doprowadzić do pogorszenia stanu osób cierpiących na schorzenia układu oddechowego i/lub chorób takich jak rozedma lub astma i/lub obecne schorzenia skóry lub oczu.

# Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020r.



Data opracowania: 28-02-2025

Wersja nr 2

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

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

| Składnik     | Nr CAS     | Dawka  | Wartość                   | Jednostka                |
|--------------|------------|--|---------------------------|--------------------------|
| Popiół lotny | 68131-74-8 | EC <sub>50</sub> – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )<br>EC <sub>10</sub> – glony ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | 140 – 2000<br>1400 - 2000 | mg/l (24h)<br>mg/l (72h) |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych dla mieszaniny.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

### 12.5. Wyniki analizy PBT i vPvB

Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji o działaniu zaburzającym funkcjonowanie układu hormonalnego.

# Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020r.



Data opracowania: 28-02-2025

Wersja nr 2

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wykazuje właściwości niebezpiecznych dla środowiska. Jednak wprowadzenie dużych ilości produktu do wody może powodować podwyższenie pH i zagrożenia dla organizmów wodnych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Kody odpadów

Dla produktu:

10 13 14 Odpady betonowe i szlam betonowy.

Dla produktu stwardniałego:

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

Odpady niebezpieczne\*:

**HP 4** „Drażniące”

**HP 5** „Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)”

**HP 13** „Uczulające”

*\*ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dziennik Urzędowy UE, L.365, grudzień 2014).*

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

Niewykorzystana mieszanka betonowa musi być utylizowana w przystosowanych do tego celu instalacjach. Produkt poddaje się recyklingowi przez płukanie i oddzielanie stałych cząstek, unieszkodliwieniu lub odzyskowi. Produkt jest zwykle dostarczany przez betonomieszarki lub wywrotki, w związku z tym nie jest pakowany.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowania w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone.

Podstawa prawna:

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U.2023, poz.1587).

# Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020r.



Data opracowania: 28-02-2025

Wersja nr 2

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U..2023, poz.1658).

Ustawa z dnia 13 lipca 2023r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2023, poz. 1852).

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

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy.

### 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

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak specjalnych zaleceń.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 22 lipca 2022r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.poz.1816, 29.08.2022).

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 (dostosowania do postępu technicznego).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dziennik Urzędowy UE, seria L/81 z 31.03.2016).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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 z późniejszymi zmianami).



# Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020r.



Data opracowania: 28-02-2025

Wersja nr 2

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020);

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 325, 2021);

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 sierpnia 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1661, 2023);

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 419, 2023);

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016);

Oświadczenie Rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 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. poz. 891, 2023);

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023, poz. 1587);

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2023, poz. 1658);

Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2023, poz. 1852);

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

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).

# Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020r.



Data opracowania: 28-02-2025

Wersja nr 2

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

Zasady wprowadzania na rynek produktów zawierających cement w zakresie zawartości chromu VI reguluje zał. XVII poz. 47 do rozporządzenia REACH:

1. Cement i preparaty zawierające cement nie mogą być stosowane ani wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają, w stanie uwodnionym, więcej niż 0,0002 % rozpuszczalnego chromu VI w stosunku do całkowitej suchej masy cementu.

2. Jeżeli stosowane są czynniki redukujące, wówczas - bez uszczerbku dla stosowania innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i preparatów niebezpiecznych – opakowania cementu lub preparatów zawierających cement muszą być opatrzone czytelnymi i niedającymi się usunąć napisami zawierającymi informacje o dacie pakowania, a także o warunkach i okresie przechowywania zapewniających utrzymanie zawartości rozpuszczalnego chromu VI poniżej wartości granicznej określonej w ust.1.

3. W drodze odstępstwa, ust. 1 i 2 nie mają zastosowania do wprowadzania do obrotu ani stosowania w kontrolowanych, zamkniętych i całkowicie zautomatyzowanych procesach, w których cement i preparaty zawierające cement są obrabiane wyłącznie przez maszyny i w których nie ma możliwości kontaktu ze skórą.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Historia zmian:

Aktualizacja 1 (Wersja nr 2 z 28.02.2025) – zmiana listy zakładów.

### Skróty i akronimy

Klasy i kategorie zagrożenia dla substancji wchodzących w skład mieszaniny zgodnie z punktem 3.2

|               |   |
|---------------|---|
| Eye Dam. 1    | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1.   |
| Skin Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.   |
| Skin Sens. 1  | Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.  |
| STOT SE 3     | Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe. |

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla substancji wchodzących w skład mieszaniny zgodnie z punktem 3.2:

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

# Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020r.



Data opracowania: 28-02-2025

Wersja nr 2

## Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń  
NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej  
NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie  
vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
LD<sub>50</sub> – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym  
LC<sub>50</sub> – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym  
EC<sub>50</sub> – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości  
BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi  
ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)  
RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)  
IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)  
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych ([ang. International Air Transport Association](#))  
IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska  
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 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.

## Informacje dotyczące szkolenia

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

## Informacje dodatkowe

### Inne przepisy:

Rozporządzenie 649/2012/UE dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC) z późniejszymi zmianami – żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową – żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP) – żaden z składników nie jest wymieniony.

Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)/SVHC-lista kandydacka – żaden z składników nie jest wymieniony.

# Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020r.



Data opracowania: 28-02-2025

Wersja nr 2

Wykaz substancji podlegających ograniczeniom (REACH, załącznik XVII) – Cement i mieszaniny zawierające cement (poz. 47).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013 – żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych – żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U., 2016, poz. 138) – nie dotyczy.

## Klasyfikacja oraz procedury zastosowane przy opracowaniu klasyfikacji zgodnej z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

| Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008  | Procedura klasyfikacji   |
|---|--|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Dam. 1)           | Metoda obliczeniowa z zastosowaniem ogólnych stężeń granicznych.                                       |
| Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit. 2)                          | Metoda obliczeniowa z zastosowaniem ogólnych stężeń granicznych.                                       |
| Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1 (Skin Sens. 1)                                | Obecność składnika sklasyfikowanego jako Skin Sens 1 w stężeniu powyżej stężenia granicznego (1% wag.) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3 (STOT SE 3) | Metoda obliczeniowa z zastosowaniem ogólnych stężeń granicznych.                                       |

Informacje w tym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych i dotyczą produktu stosowanego zgodnie z przedstawionymi zaleceniami oraz informacjami przedstawionymi na opakowaniu i/lub przewodnikach technicznych. Jakikolwiek inne użycie produktu włącznie ze stosowaniem w połączeniu z innymi produktami jest prowadzone na odpowiedzialność użytkownika. Użytkownik jest zobowiązany do stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa oraz właściwych przepisów prawa dla prowadzonej przez niego działalności.