



Mieszanka betonowa
Mieszanka cementowo-piaskowa
Beton stwardniały
Zaprawa
Szlichta

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 oraz rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. Data pierwszego wydania: 01.12.2008 r. Data ostatniej aktualizacji: 04.02.2026.

Data wystawienia: 04.02.2026

Wersja : PL/2.1

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH wraz z późniejszymi zmianami.

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu: płynna mieszanka betonowa, niniejsza karta dotyczy mieszanek na bazie cementu portlandzkiego dostarczanych w stanie świeżym. Informacje dotyczące betonu stwardniałego mają charakter uzupełniający

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane: przeznaczone do stosowania w budownictwie jako materiały do wykonania elementów konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych oraz pomocniczych, (np. budowli inżynierskich, inżynierii lądowej i wodnej sieci dróg i wszystkich typów budynków: biurowych, mieszkalnych, zdrowotnych, sportowych, handlowych, przemysłowych do wykonywania, elementów konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych).

Zastosowania odradzane: nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent/Siedziba: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo Usługowe Beton Bonus Maciej Marek Luboń, ul. Romana Maya 1, 62-030 Luboń

Wytwórnia: Marek Luboń, ul. Romana Maya 1, 62-030 Luboń

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Ogólny numer alarmowy : 112

Straż pożarna: 998

Pogotowie ratunkowe: 999

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Irrit.2; **H315**

Skin Sens.1; **H317**

Eye Dam.1; **H318**

STOT SE 3; **H335**

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

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

Skutki działania na środowisko:

Przy prawidłowym postępowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi: Nie są znane

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 oraz rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. Data pierwszego wydania: 01.12.2008 r. Data ostatniej aktualizacji: 04.02.2026.

Data wystawienia: 04.02.2026

Wersja : PL/2.1

2.2 Elementy oznakowania

PIKTOGRAM



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 - Działa drażniąco na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 – Chronić przed dziećmi

P261 – Unikać wdychania pyłu

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

P302+P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

Dodatkowe wymagania dotyczące oznakowania:

Zawiera: Klinkier cementu portlandzkiego

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. 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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 oraz rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. Data pierwszego wydania: 01.12.2008 r. Data ostatniej aktualizacji: 04.02.2026.

Data wystawienia: 04.02.2026

Wersja : PL/2.1

Sekcja 3:SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie dotyczy. W przypadku tego produktu, chodzi o mieszankę

3.2 Mieszaniny

Składniki mieszaniny:

Nazwa składnika	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	ułamek masowy w %	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Klinkier cementu portlandzkiego Nie podlega rejestracji wg REACH	-	65997-15-1	266-043-4	5-25	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H335 H315 H318 H317
Popiół lotny. Zawiera: SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO Nr rejestracyjny wg REACH: 01-2119491179-27- XXXX Popiół lotny jest dodatkiem mineralnym do betonu	-	68131-74-8		0-10	-	-

Sekcja 4:ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

UWAGA: Należy przestrzegać uwag dotyczących zagrożeń, bezpieczeństwa i użytkowania produktu umieszczonych na jego etykiecie załączonej każdorazowo do dokumentu sprzedaży zgodnie z wymogiem art. 29 ust. 3 rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami (CLP). W sytuacjach wątpliwych zawsze zasięgnąć porady lekarza

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: Jeśli to możliwe i bezpieczne, zaleca się przeniesienie osoby poszkodowanej z miejsca narażenia na świeże powietrze. Osoba udzielająca pierwszej pomocy nie musi stosować środków ochrony indywidualnej. Jeżeli, jednak chce - może użyć rękawiczki i ubranie, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza

Kontakt ze skórą: Działanie drażniące, uczulające, stany zapalne i oparzenia (swędzenie, pieczenie, zaczerwienienie skóry oraz wysuszenie, łuszczenie się skóry, pękanie, owrzodzenie, ropne zapalenie skóry, wypryski, oparzenie chemiczne) kontakt może przebiegać bez czucia bólu (np. podczas klękania w spodniach w mokrym betonie). Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem

Kontakt z oczami: Zaczerwienienie oczu, łzawienie, pieczenie, swędzenie, zaburzenia widzenia, możliwe uszkodzenie rogówki (ze względu na odczyn zasadowy), możliwe wystąpienie silnej reakcji alergicznej. Natychmiast płukać dużą ilością roztworu soli fizjologicznej lub bieżącą wodą z instalacji sanitarnej, co najmniej przez 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Po udzieleniu pierwszej pomocy, należy skonsultować się z lekarzem- okulistą

Przewód pokarmowy: Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. Może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem. W sytuacjach wątpliwych zawsze skonsultować się z lekarzem odpowiedniej specjalizacji. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki.

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

W sytuacjach wątpliwych zawsze skonsultować się z lekarzem odpowiedniej specjalizacji. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 oraz rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. Data pierwszego wydania: 01.12.2008 r. Data ostatniej aktualizacji: 04.02.2026.

Data wystawienia: 04.02.2026

Wersja : PL/2.1

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt niepalny. Nie wywołuje, ani nie podtrzymuje palenia – nie ma zagrożenia pożarem. Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla mediów palących się w otoczeniu. Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody. Środki gaśnicze dostosować do palącego się otoczenia, np. proszek, dwutlenek węgla, piana gaśnicza, rozproszone prądy wodne kropliste.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Wszystkie środki gaśnicze są dozwolone.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Podczas gaszenia pożaru w otoczeniu produktu stosować specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: kombinezony, sprzęt ochrony oczu i twarzy oraz aparaty oddechowe. Nie pozwolić na przedostanie się środków gaśniczych do rowów odwadniających, ścieków, piwnic i wykopów

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny 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 nitrilu lub neoprenu o grubości ≥ 0.3 mm), wewnątrz wyłożone bawełną. Stosować okulary ochronne typu gogle. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. Przy użytkowaniu w pomieszczeniach zamkniętych, zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby pod żadną postacią – zarówno w stanie gęstej masy, jak i po jej rozcieńczeniu.

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

Zbierać mechanicznie do pojemnika i pozostawić do stwardnienia. Pozostałość spłukać dużą ilością wody. Stwardniałą masę można traktować jako gruz budowlany, przekazać do unieszkodliwienia lub odzysku

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI LUB 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

Produkt dostarczany jest bezpośrednio do zastosowania i nie jest przeznaczony do magazynowania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 oraz rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. Data pierwszego wydania: 01.12.2008 r. Data ostatniej aktualizacji: 04.02.2026.

Data wystawienia: 04.02.2026

Wersja : PL/2.1

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

W cementach z redukowaną 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.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składnik	Wartość	Jednostka
Tlenek wapnia - NDS	2	mg/m ³
Tlenek wapnia - NDSch	6	mg/m ³
Pył respirabilny tlenku wapnia – krótkotrwała ekspozycja	1	mg/m ³
Pył respirabilny tlenku wapnia – długotrwała ekspozycja	4	mg/m ³
PNEC aqua	370	µg/l
PNEC soil/groundwater	816	mg/l
Pyły zawierające wolną(krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50%		
Frakcja wdychana – NDS	4	mg/m ³
Frakcja respirabilna - NDSch	1	mg/m ³

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Środki obniżające generowane zapylenia i zapobiegające rozprzestrzenianiu się pyłu w środowisku, takie jak odpylanie, wentylacja i metody suchego czyszczenia, które nie powodują zapylenia.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ręce i skóra:



Stosować nieprzepuszczalne i odporne na alkaliczne środowisko rękawice np. z nitrilu lub neoprenu; buty, odzież ochronną z długimi rękawami i nogawkami oraz buty zabezpieczające przed kontaktem produktu ze skórą nóg. W szczególnych przypadkach należy stosować wodoodporne spodnie oraz ochraniacze kolan.

Oczy:



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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 oraz rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. Data pierwszego wydania: 01.12.2008 r. Data ostatniej aktualizacji: 04.02.2026.

Data wystawienia: 04.02.2026

Wersja : PL/2.1

Drugi oddechowe: Jeśli wentylacja jest niedostateczna i są przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń, albo w słabo wentylowanych pomieszczeniach nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych PN-EN 149 (FFP2/FFP3), zgodnie z obowiązującymi normami europejskimi.

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

- a) **Wygląd:** Płynna masa/półsucha mieszanina, przeważnie o barwie szarej lub innej, w zależności od użytych składników. Stwardniały produkt jest ciałem stałym.
- b) **Zapach:** Bez zapachu.
- c) **Próg zapachu:** Nie dotyczy (produkt bezwonny).
- d) **pH:** 10 - 13
- e) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Brak dostępnych danych.
- f) **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** Brak dostępnych danych.
- g) **Temperatura zapłonu:** Produkt niepalny.
- h) **Szybkość parowania:** Brak dostępnych danych.
- i) **Palność:** Mieszanina jest niepalna.
- j) **Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:** Mieszanina nie stwarza zagrożenia wybuchowego, ponieważ w strukturze składników nie występują grupy chemiczne związane z właściwościami wybuchowymi.
- k) **Prężność par:** Brak dostępnych danych.
- l) **Gęstość par:** Nie dotyczy (substancje nieorganiczne o bardzo wysokiej temperaturze wrzenia).
- m) **Gęstość względna:** Brak dostępnych danych.
- n) **Rozpuszczalność:** Brak dostępnych danych.
- o) **Współczynnik podziału:** n-oktanol/woda: Zgodnie z załącznikiem VII (pkt 7.8) do rozporządzenia REACH badania nie trzeba wykonywać, ponieważ składniki mieszaniny są substancjami nieorganicznymi.
- p) **Temperatura samozapłonu:** Zgodnie z załącznikiem XI do rozporządzenia REACH badanie nie wydaje się naukowo uzasadnione.
- q) **Temperatura rozkładu:** Brak dostępnych danych.
- r) **Lepkość:** Nie dotyczy / nie oznacza się – produkt jest mieszaniną niejednorodną.
- s) **Właściwości wybuchowe:** Nie stwarza zagrożenia wybuchowego.
- t) **Właściwości utleniające:** Zgodnie z zapisami w kolumnie 2 załącznika VII do rozporządzenia REACH, badania nie trzeba wykonywać. W oparciu o strukturę chemiczną oraz biorąc pod uwagę właściwości chemiczne nie oczekuje się właściwości utleniających.

9.2 Inne informacje: brak.

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach stosowania. Produkt stwardniały rozkłada się w temperaturze > 500°C.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 oraz rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. Data pierwszego wydania: 01.12.2008 r. Data ostatniej aktualizacji: 04.02.2026.

Data wystawienia: 04.02.2026

Wersja : PL/2.1

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występuje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

10.5 Materiały niezgodne

Nie są znane.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w normalnych warunkach stosowania.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- a) Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 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, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o 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 powtarzane: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanka nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

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 skłonności 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.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Jednak wprowadzenie dużych ilości produktu do wody może powodować podwyższenie pH i zagrożenia dla organizmów wodnych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 oraz rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. Data pierwszego wydania: 01.12.2008 r. Data ostatniej aktualizacji: 04.02.2026.

Data wystawienia: 04.02.2026

Wersja : PL/2.1

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): nie dotyczy – produkt składa się z substancji nieorganicznych. Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6 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 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.

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.

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID, IMDG, IATA

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

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

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak specjalnych zaleceń.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 oraz rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. Data pierwszego wydania: 01.12.2008 r. Data ostatniej aktualizacji: 04.02.2026.

Data wystawienia: 04.02.2026

Wersja : PL/2.1

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 .

Produkt podlega przepisom prawa krajowego i unijnego w zakresie bezpieczeństwa chemicznego, ochrony zdrowia i środowiska, w tym w szczególności:

- rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH),
 - rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP),
- wraz z późniejszymi zmianami oraz aktami wykonawczymi.

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 mieszaniny 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 mieszanin niebezpiecznych – opakowania cementu lub mieszanin 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 mieszaniny zawierające cement są obrabiane wyłącznie przez maszyny i w których nie ma możliwości kontaktu ze skórą.

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

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

H315 - Działa drażniąco na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

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.

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnej 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

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji



Mieszanka betonowa
Mieszanka cementowo-piaskowa
Beton stwardniały
Zaprawa
Szlichta

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 oraz rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. Data pierwszego wydania: 01.12.2008 r. Data ostatniej aktualizacji: 04.02.2026.

Data wystawienia: 04.02.2026

Wersja : PL/2.1

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

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)

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.

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