

Beton towarowy

Wersja: 1.1

Data wydania: 10.04.2024

Data aktualizacji: 11.05.2025

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Beton towarowy**

Zawiera: Klinkier portlandzki

UFI: VVR2-304K-W003-AEWX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: w konstrukcjach wykonywanych na placu budowy, w konstrukcjach prefabrykowanych oraz w konstrukcyjnych wyrobach prefabrykowanych w budynkach i budowlach.

Zastosowanie odradzane: nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Górażdże Beton Sp. z o.o.

ul. Cementowa 1

Chorula

47-316 Górażdże

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro.beton@heidelbergmaterials.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 77 777 8662 w dni robocze, w godz. 8.00 – 16.00

Ogólny telefon alarmowy: 112

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Skin Irrit. 2, H315 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2. Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1, H317 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Dam.1, H318 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. Elementy oznakowania



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H315 - Działa drażniąco na skórę. H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: P280 - Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu. P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody. P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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. Dalej płukać. P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Beton towarowy

Wersja: 1.1

Data wydania: 10.04.2024

Data aktualizacji: 11.05.2025

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Produkt nie zawiera substancji umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji /nr rejestracyjny	Nr CAS/ Nr WE	Nr indeksowy	Zaw. [% wag.]	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP)
Klinkier portlandzki*	65997-15-1 266-043-4	-	<20	Eye Dam.1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego 01-2119486767-17-XXXX	68475-76-3 270-659-9	-	<1	Eye Dam.1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Opis zwrotów H podano w Sekcji 16.

* - Nie podlega obowiązkowi rejestracji (zał. V rozporządzenia REACH)

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne: W przypadku wątpliwości lub gdy symptomy narażenia utrzymują się skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

Narażenie przez drogi oddechowe: Ze względu na płynną postać produktu narażenie mało prawdopodobne. Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Narażenie przez kontakt ze skórą: Zdjąć całą zabrudzoną odzież, umyć skórę dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnień/wysypki skonsultować się z lekarzem. Wyprać odzież przed ponownym użyciem.

Narażenie przez kontakt z oczami: Przepłukać oczy przez kilkanaście minut dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Jeśli dolegliwości nie ustępują natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Narażenie przez przewód pokarmowy: Przemyc usta wodą. Podać do wypicia znaczną ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z oczami: może powodować pieczenie, zaczerwienienie oczu, zapalenie spojówek; ze względu na odczyn zasadowy może powodować uszkodzenie rogówki.

Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie, łuszczenie się skóry, pękanie, owrzodzenie i ropne zapalenie skóry, wypryski, oparzenia chemiczne. Po spożyciu może dojść do oparzeń, uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki.

Beton towarowy

Wersja: 1.1

Data wydania: 10.04.2024

Data aktualizacji: 11.05.2025

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: produkt niepalny - środki gaśnicze dostosować do materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie określono.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Strażacy uczestniczący w akcji ratowniczo – gaśniczej muszą bezwzględnie być wyposażeni w odzież ochronną, środki ochrony indywidualnej, w tym aparaty ochrony dróg oddechowych. W pomieszczeniach zamkniętych stosować aparaty izolujące drogi oddechowe. Zapobiegać przedostaniu się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Stosować roboczą odzież ochronną, rękawice ochronne i okulary. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie operowania produktem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać zanieczyszczenia zbiorników wodnych, ścieków i gleby. W przypadku przypadkowego zanieczyszczenia natychmiast powiadomić odpowiednie władze. Nie wprowadzać do kanalizacji – może spowodować jej uniedrożnienie. Wszelkie odpady muszą być usuwane zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

Rozlaną mieszaninę betonową 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 zgodnie z Sekcją 13.1.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.
Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać ogólnych przepisów dotyczących pracy z chemikaliami. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nosić sprzęt ochrony osobistej. Podczas pracy z produktem nie pić, nie jeść, nie palić tytoniu. W miejscu pracy należy

Beton towarowy

Wersja: 1.1

Data wydania: 10.04.2024

Data aktualizacji: 11.05.2025

zapewnić dostęp do wody do płukania oczu. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, oczyścić przed ponownym jego użyciem.

Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w Sekcji 8.

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

Produkt wytwarzany bezpośrednio przed zastosowaniem, nie podlega magazynowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe

Brak.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Cement portlandzki:

- frakcja wdychalna - NDS: 6 mg/m³
- frakcja respirabilna - NDS: 2 mg/m³

Krzemionka krystaliczna:

- frakcja respirabilna – 0,1 mg/m³

Rozporządzenie Ministra 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 późn. zmianami).

8.2. Kontrola narażenia

Wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy są zalecane w celu utrzymania stężenia par w powietrzu poniżej określonych limitów. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

Środki ochrony indywidualnej powinny być tak zaprojektowane i wykonane, aby wykluczały zagrożenie i inne niedogodności w przewidywanych warunkach użytkowania, chroniąc przed chemikaliami.

Środki ochrony indywidualnej:

ochrona dróg oddechowych: zazwyczaj nie jest wymagana. Konieczna w przypadku, gdy tworzą się pyły (zaschnięty produkt) – stosować respirator przeciwpyłowy z filtrem P2;

ochrona oczu: okulary ochronne w szczelnej obudowie typu gogle;

ochrona rąk: wymagane rękawice ochronne chroniące przed chemikaliami neoprenowe, nitylowe lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do pracy z tym produktem. Grubość min. 0,3 mm, czas przebicia min. 480 min.;

ochrona ciała: odzież robocza ochronna.

Środki ochronne i higieny:

Wymyć dokładnie ręce po pracy z produktem, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz korzystaniem z toalety. Należy wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:

ciecz (półpłynna masa)

Kolor:

biały do szarego

Beton towarowy

Wersja: 1.1

Data wydania: 10.04.2024

Data aktualizacji: 11.05.2025

Zapach:	bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia:	ok. 100 °C
Palność materiałów:	niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak danych
pH:	10 - 13
Lepkość kinematyczna:	brak danych
Rozpuszczalność:	z wodą tworzy zawiesinę
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Prężność pary	zbliżona do wody
Gęstość lub gęstość względna:	2000-3600 kg/m ³
Względna gęstość pary:	brak danych
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt ulega twardnieniu (wiązanu) po kilku – kilkudziesięciu godzinach.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i transportu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie występują niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie określono.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, aluminium.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie następuje niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra: brak danych.

Działanie żrące / drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające: może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Beton towarowy

Wersja: 1.1

Data wydania: 10.04.2024

Data aktualizacji: 11.05.2025

Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Brak danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy – materiał nieorganiczny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy – materiał nieorganiczny.

12.4. Mobilność w glebie

Ze względu na właściwości fizykochemiczne praktycznie nie wykazuje mobilności w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Powoduje wzrost pH wody.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt: Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Stwardniałą masę, po przekruszeniu można traktować jako pełnowartościowy produkt w postaci kruszywa betonowego lub w przypadku konieczności pozbycia się – jako odpady gruzu budowlanego i przekazać je do właściwego zagospodarowania zgodnie z przepisami odrębnymi.

Opakowania: Nie dotyczy.

Kod odpadu dla produktu:

10 13 14 Odpady betonowe i szlam betonowy.

Dla produktu stwardniałego:

Beton towarowy

Wersja: 1.1

Data wydania: 10.04.2024

Data aktualizacji: 11.05.2025

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

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie jest przedmiotem przepisów transportowych

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasy zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

NIE

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak szczególnych przepisów.

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 i mieszaniny

- 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), z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
- Rozporządzenie Ministra 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
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 419)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)

Beton towarowy

Wersja: 1.1

Data wydania: 10.04.2024

Data aktualizacji: 11.05.2025

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1658)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego produktu.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona w oparciu o metodę kalkulacyjną zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Zwroty H:

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Pełny tekst klasyfikacji:

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę kategoria 1

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenia oczu/działania drażniące na oczy, kategoria 1

Skin Irrit. 2 - Działania żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

STOT SE 3 - Działania toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3

Wykaz skrótów i akronimów:

CAS - Chemical Abstracts Service

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych

LC50 (EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie

Nr WE - Nr EINECS i ELINCS

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Wprowadzone zmiany: Sekcja 1, 6, 13.

Niezbędne szkolenia: Zapoznanie pracowników z daną kartą charakterystyki.

Beton towarowy

Wersja: 1.1

Data wydania: 10.04.2024

Data aktualizacji: 11.05.2025

Informacje zawarte w Karcie charakterystyki dotyczą zastosowania produktu wyszczególnionego w Sekcji 1 i oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Informacje zawarte w karcie nie powinny być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

Karta charakterystyki opracowana przez:



Chem
Leader

ChemLeader Paweł Skiba
ul. Długosza 67, 43-188 Orzesze
www.chemleader.pl