

	Karta Charakterystyki Mieszanka popiołowo-żużłowa EkoBeton
	Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 26 sierpnia 2015 Aktualizacja: 13 marca 2017 (zastępuje wszystkie poprzednie)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator mieszanki: Mieszanka popiołowo-żużłowa EkoBeton

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszanki oraz zastosowanie odradzane

Zastosowanie zalecane	Mieszanka EkoBeton przeznaczona jest do stosowania w budownictwie drogowym i ogólnym, szczególnie do wznoszenia drogowych budowli ziemnych i jako zasypka w robotach inżynierskich zgodnie z wytycznymi zawartymi w Polskiej Normie PN-S-02205 dla mieszanek popiołowo-żużłowych. Może być stosowana również jako podsypka pod drobnowymiarowe elementy betonowe, do doziarniania oraz klinowania mieszanek kruszyw.
Zastosowanie odradzane	Inne niż powyżej wskazane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca/Dostawca	Polski Beton Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa Ul. Konduktorska 39a, 40-155 Katowice
Osoba odpowiedzialna za Kartę Charakterystyki	Robert Szuma r.szuma@PolskiBeton.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Instytucja	Numer telefonu
Polski Beton Sp. z o.o. Sp.k	32 627 50 27 (w dni robocze 8.00-16.00)
Instytut Medycyny Pracy w Łodzi	42 657 99 00, 42 631 47 67
Straż Pożarna	998

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008/CLP

Klasa zagrożenia	Zwroty określające zagrożenie
Niebezpieczne skutki zdrowotne	Nieklasyfikowane. Ze względu na swą postać mieszanina może powodować mechaniczne podrażnienie oczu i dróg oddechowych
Niebezpieczne skutki środowiskowe	Niesklasyfikowane. Mieszanina nie jest niebezpieczna dla środowiska.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram	Brak
Hasło ostrzegawcze	Brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H319 Działa drażniąco na oczy H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Zwroty wskazujące środki ostrożności	P261+P304+P340+P312 Unikać wdychania pyłu. W przypadku dostania się do dróg oddechowych wyprowadzić lub wynieść uszkodzonego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem. P302+P352 W przypadku kontaktu ze skórą umyć dużą ilością wody P305+P351+P338 W przypadku dostania się do oczu ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

2.3. Inne zagrożenia

Nie dotyczy

2.4. Zagrożenie pożarowe

Mieszanka popiołowo-żużłowa EkoBeton jest substancją niepalną.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie ma zastosowania ponieważ mieszanka popiołowo-żuźłowa EkoBeton jest mieszaniną.

3.2. Mieszanina

Substancja	Zawartość [%]	Numer rejestracji REACH	Numer CAS	Numer EINECS	Klasyfikacja zgodnie z EC 1272/2008
Popiół lotny i żużel z węgla kamiennego	100	01-2119491179-27-xxxx		931-322-8	Nieklasyfikowany

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe	W przypadku narażenia wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Gardło oraz kanały nosowe powinny oczyścić się z pyłu samoczynnie. W przypadku wątpliwości skontaktować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczone ubranie robocze, obuwie, zegarek itp. I wyczyścić przed ponownym użyciem. W przypadku wątpliwości skontaktować się z lekarzem
Kontakt z oczami	Nie trzeć oczu aby zapobiec mechanicznemu uszkodzeniu rogówki. Wyjąć soczewki kontaktowe jeśli są. Pochylić głowę w kierunku zanieczyszczonego oka, otworzyć szeroko powieki i dokładnie wypłukać dużą ilością czystej wody. Czynność prowadzić do usunięcia wszystkich zanieczyszczeń. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem okulistą.
Spożycie	Nie wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny wypłukać usta wodą oraz podać do wypicia dużą ilość wody. Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia. W przypadku niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia

Drogi oddechowe	W przypadku narażenia może wystąpić mechaniczne podrażnienie układu oddechowego.
-----------------	--

Kontakt ze skórą	Przy dłuższym kontakcie może działać drażniąco na skórę.
Kontakt z oczami	Bezpośredni kontakt z oczami może powodować ich przejściowe mechaniczne podrażnienie.

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

Należy przestrzegać zaleceń zawartych w rozdziale 4.1. W przypadku kontaktu z lekarzem należy posiadać i okazać niniejszą kartę charakterystyki.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Mieszanka popiołowo-żuźłowa EkoBeton jest niepalna.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Mieszanka popiołowo-żuźłowa EkoBeton jest mieszaniną niepalną, niewybuchową oraz nie wywołuje ani też nie podtrzymuje spalania innych materiałów.

5.3. Informacja dla straży pożarnej

Mieszanka popiołowo-żuźłowa EkoBeton nie stwarza zagrożenia pożarowego. Żaden specjalny sprzęt dla straży pożarnej nie jest wymagany.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIE DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Nosić sprzęt ochronny określony w sekcji 8 i postępować zgodnie z wytycznymi sekcji 7.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Nie są wymagane żadne procedury. Jednakże w przypadku wysokiego zapylenia należy zastosować środki ochrony układu oddechowego.

6.2. Środki ostrożności dotyczące oddziaływania na środowisko

Produkt nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

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

Zebrać materiał ręcznie lub mechanicznie. Jeśli istnieje taka możliwość pozostałości odpylić stosując odkurzacze przemysłowe z wysokowydajnymi filtrami. Składować zgodnie z sekcją 13.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Ochrona osobista patrz sekcja 8, Usuwanie odpadów patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować się do zaleceń sekcji 8. Przestrzegać ogólnych zasad BHP. Unikać wdychania pyłów i kontaktu ze skórą i oczami. Przy stosowaniu nosić odpowiednią odzież ochronną. Podczas pracy nie jeść ani nie pić w pobliżu. Przed spożyciem posiłku i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.

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

Produkt magazynuje się w postaci hałd lub pryzm na wyznaczonych placach magazynowych.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dodatkowych informacji dla szczególnych zastosowań (patrz sekcja 1.2)

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Pyły zawierające krystaliczną krzemionkę od 2 % do 50 %

Frakcja wdychana: NDS 4 mg/m³

Frakcja respirabilna: NDS 1 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowane środki technologiczne

Pracodawca jest zobowiązany do zapewnienia środków ochrony indywidualnej oraz aby kompletna odzież robocza posiadała właściwości ochronne i użytkowe.

8.2.2. Środki ochrony osobistej

Ochrona dróg oddechowych: Brak

Ochrona skóry: Stosować odpowiednią odzież ochronną

Ochrona oczu i twarzy: Podczas pracy stosować okulary lub gogle zgodne z normą EN 166 aby uniknąć kontaktu z oczami.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska w odniesieniu do emisji pyłu do powietrza powinna być zgodna z dostępnymi technologiami i regulacjami dla emisji pyłów. Zabezpieczyć przed możliwością przedostania się do miejskiego systemu kanalizacyjnego i innych cieków wodnych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Parametr	Wartość
Wygląd	szara mieszanina
Zapach	Bezzapachowy
Próg zapachu	Nie ma progów, bezzapachowy
pH (t=20°C)	≤ 9
Temperatura wrzenia	Nie ma zastosowania
Temperatura topnienia	>1000 °C
Temperatura zapłonu	Nie ma zastosowania, niepalne
Temperatura samozapłonu	Nie ma zastosowania, niepalne
Palność	Nie ma zastosowania, ciało stałe niepalne
Górna/dolna granica palności	Niema zastosowania
Właściwości wybuchowe	Nie na zastosowania, mieszanina nie jest wybuchowa
Górna/dolna granica wybuchowości	Nie ma zastosowania
Prężność par	Nie ma zastosowania
Gęstość par	Nie ma zastosowania
Szybkość parowania	Nie ma zastosowania
Gęstość właściwa	Ok. 2,2 Mg/m ³
Gęstość nasypowa	Ok. 1,0 Mg/m ³
Lepkość	Nie ma zastosowania

Rozpuszczalność w wodzie	Nie ma zastosowania
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie ma zastosowania
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych	Nie ma zastosowania
Inne właściwości	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych uwag

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Mieszanka nie jest reaktywna w normalnym środowisku

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność zapewniona przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach środowiskowych mieszanka nie powoduje niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki których należy unikać

Nie są znane.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Mieszanka nie rozkłada się na niebezpieczne produkty.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Klasa zagrożenia	Kat	Efekt
Toksyczność ostra – skóra	-	Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Toksyczność ostra –	-	Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest

drogi oddechowe		wymagana.
Toksyczność ostra – ustna	-	Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Działanie żrące/drażniące na skórę	-	Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana. Może powodować lekkie podrażnienie skóry
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	-	Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana. Może powodować lekkie podrażnienie oczu.
Działanie uczulające na skórę	-	Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Działanie uczulające na drogi oddechowe	-	Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	-	Nie stwierdzono. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Rakotwórczość	-	Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	-	Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
STOT – pojedyncze narażenie	-	Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
STOT – wielokrotne narażenie	-	Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	-	Nie ma zastosowania. Nie stosuje się w formie aerozolu.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy, mieszanka jest materiałem nieorganicznym. Nie generuje ryzyka toksyczności.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy, mieszanka jest materiałem nieorganicznym. Nie generuje ryzyka toksyczności.

12.4. Mobilność w glebie

Nie dotyczy, mieszanka jest materiałem nieorganicznym. Nie generuje ryzyka toksyczności.

12.5. Wyniki analizy PTB i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie stwierdzono.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

O ile możliwe starać się odzyskać produkt w celu ponownego użycia zgodnie z przeznaczeniem. Pozostałe odpady składować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nie jest objęte międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID). Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja. Nie są wymagane żadne specjalne warunki poza uwzględnionymi w sekcji 8.

14.1. Numer UN

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupy pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Mieszanka popiołowo-żużłowa EkoBeton jest mieszaniną. Mieszaniny nie są objęte obowiązkiem rejestracji.

- (Dz.U.U.E.L.2006.396.1) Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenie Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EG i dyrektywy 91/155/EWG, 93/67/EWG i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- (Dz.U.U.E.L.2008.353.1) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- (Dz.U.2003.169.1650) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- (Dz.U.2005.259.2173) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej
- (Dz.U.2009.11.59) Ustawa z dnia 5 grudnia 2008r. o zmianie ustawy o ochronie przeciwpożarowej oraz niektórych innych ustaw
- (Dz.u.2011.63.322) Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach
- (Dz.U.2011.33.166) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- (Dz.U.2012.445) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin
- (Dz.U.2012.0.890) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych oraz działania rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy
- (Dz.U.2012.1018) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin
- (Dz.U.2013.0.21) Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r.

- (Dz.U.2014.0.6) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin
- (Dz.U.2014.0.817) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- (Dz.U.2014.0.1923) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie ma Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

16.1. Historia zmian

Wersja 01 sporządzona w dniu 26 sierpnia 2015 Aktualizacja sporządzona w dniu 13 marca 2017dotyczy sekcji 1, 2, 3, 4, 14

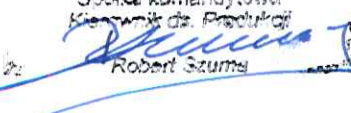
16.2. Informacje dotyczące szkolenia

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

16.3. Uwaga

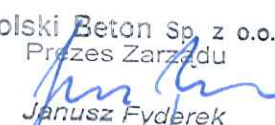
Informacje w tym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych i dotyczą produktu stosowanego zgodnie z przedstawionymi zaleceniami. Jakiegokolwiek inne użycie produktu włącznie ze stosowaniem w połączeniu z innymi produktami jest prowadzone na wyłączną odpowiedzialność użytkownika. Użytkownik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

Sporządził


 Robert Szuma
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
 Spółka komandytowa
 Kierownik ds. Produkcji

Polski Beton
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
 Spółka komandytowa
 40-155 Katowice, ul. Konduktorska 39a
 NIP 675-12-83-237, REGON 356557149

Zatwierdził


 Janusz Fyderek
 Prezes Zarządu
 Polski Beton Sp. z o.o.