

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

Mieszanka betonowa. Beton Towarowy

Data sporządzenia: 2.04.2011

Aktualizacja: 22.03.2023

Edycja: 2 Wersja: 1.0/PL

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Mieszanka betonowa
Beton Towarowy
Beton C8/10
Beton C12/15
Beton C16/20
Beton C20/25
Beton C25/30
Beton C30/37
nr UFI: 5J10-20AU-7001-RYGY

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowanie: Mieszanka betonowa, używana do konstrukcji wykonywanych na miejscu, konstrukcji prefabrykowanych oraz konstrukcyjnych wyrobów prefabrykowanych stosowanych w budynkach i budowlach.

Zastosowanie odradzane: w celach innych niż wskazano w sekcji 1.2. W razie wątpliwości skontaktować się z wytwórcą.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca / dostawca: PGE Ekoserwis S.A.
50-222 Wrocław, ul. Pl. Staszica 30
tel.: +48 71 323 88 17
Adres do korespondencji: 44-207 Rybnik, ul. Podmiejska 119A
Email: msds.pgeekoserwis@gkpge.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Dział Handlowy PGE Ekoserwis S.A. – godziny pracy:
07:00 – 15:00 (od poniedziałku do piątku)
tel.: +48 727 490 045
tel.: +48 887 080 178
W nagłych wypadkach: 112 lub 998 (Straż Pożarna).

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Skin. Irrit. 2 H315, **Skin Sens. 1** H317, **Eye Dam. 1** H318, **STOT SE 3** H335

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

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i 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

- P261 Unikać wdychania pyłu.
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/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.
 P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
 P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
 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.
 P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
 P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH (Rozporządzenie (EC) 1907/2006). Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia REACH jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu 2017/2100/UE lub Rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

Kontakt skóry z mokrym cementem, mieszaniną betonową lub zaprawą może powodować podrażnienia, zapalenia lub poważne uszkodzenia skóry. Produkt może spowodować uszkodzenie produktów z aluminium lub innych metali nieszlachetnych.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa składnika	CAS Numer WE Numer indeksowy Numer rejestracyjny REACH	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008	Stężenie wagowe
Cement portlandzki*	Numer CAS: 65997-15-1 Numer WE: 266-043-4 Numer indeksowy: - Numer rejestracyjny REACH: wyłączony z obowiązku rejestracji na podstawie art. 2 ust. 7 b) – Zał. V Rozporządzenia REACH	Skin. Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335	3 - 18 %

Popioły (pozostałości) z węgla	Numer CAS: 68131-74-8 Numer porządkowy ECHA: 931-322-8 Numer indeksowy: — Numer rejestracyjny REACH: 01-2119491179-27-XXXX	substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie,	≤ 8 %
--------------------------------	---	--	-------

* Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać dokładnie wodą przez przynajmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać niewielką ilość wody do picia. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Mogą wystąpić opóźnione skutki narażenia

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie skóry, podrażnienie, pieczenie, świąd, wysypka i inne reakcje alergiczne. Przedłużony kontakt z czynnikiem i pyłu cementowego z mokrą skórą, może powodować stany zapalne lub oparzenia.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie, ból, ryzyko nieodwracalnego uszkodzenia wzroku.

Po połknięciu: ból brzucha, nudności, wymioty, połknięcie produktu może prowadzić do niedrożności jelit.

Po narażeniu drogą oddechową: wdychanie pyłu może powodować podrażnienie układu oddechowego, kaszel. Długotrwałe narażenie zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego.

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

Należy przestrzegać zaleceń z rozdziału Sekcja 4.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie są znane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W temperaturze powyżej 750 °C mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające tlenki siarki pochodzące z rozkładu termicznego gipsu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej: roboczą odzież ochronną, rękawice ochronne, okulary. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłów produktu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków i gleby. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Produkt nie wykazuje tendencji do rozprzestrzeniania się. Po uwolnieniu wiąże i twardnieje. Produkt, który uległ stwardnieniu zebrać mechanicznie. Odpady można potraktować jako gruz budowlany. Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. W miejscu pracy należy zapewnić dostęp do wody lub urządzeń z roztworem soli fizjologicznej do płukania oczu. Zapewnić właściwą wentylację. Produkt ma postać plastycznej masy. Jednak jeśli w trakcie jej transportu, przetwarzania i tym podobnych operacji następuje rozpylanie mieszanki, należy unikać formowania i wdychania pyłów produktu. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

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

Mieszanka betonowa produkowana jest bezpośrednio przed zastosowaniem, nie podlega magazynowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie są znane zastosowania inne niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8. Kontrola narażenia /środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
cement portlandzki [CAS 65997-15-1]* - frakcja wdychalna	6 mg/m ³	-	-	-
cement portlandzki [CAS 65997-15-1]* - frakcja respirabilna	2 mg/m ³	-	-	-
Wapień mielony [CAS 1317-65-3] – frakcja respirabilna	10 mg/m ³			

*obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej i wdychalnej krzemionki krystalicznej.

Podstawa prawna: Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.

Zalecane procedury monitoringu:

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi

Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Wartości PNEC dla popiołów (pozostałości) z węgla [CAS 68131-74-8]

Woda słodka	0,044 mg/l
Woda morską	0,004 mg/l
Oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
Gleba	8,4 mg/kg
Pokarm	66,67 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowane środki technologiczne:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej określone jak niżej. Nie wdychać pyłów produktu. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. W pobliżu stanowiska pracy powinny być zainstalowane myjki do przemywania oczu.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej:

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

8.2.2.1. Ochrona rąk i ciała:

Stosować rękawice ochronne zgodne z normą EN 374. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. Nosić odpowiednią odzież ochronną w pełni zakrywającą skórę: długie spodnie i długie rękawy oraz pełne obuwie ochronne.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

8.2.2.2. Ochrona oczu:

Stosować gogle ochronne lub ochronę twarzy zgodne z normą EN 166.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych:

Jeżeli osoba jest narażona na kontakt z pyłem w ilości powyżej określonych limitów, powinna stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego. Środki te powinny zostać przystosowane do poziomu stężenia pyłu w zależności od krotności wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia.

8.2.3. Zagrożenia termiczne:

Nie występują.

8.2.4. Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	mieszanka ciała stałe – ciecz w postaci pasty
Kolor	szary
Zapach	bezzapachowy
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	nie określono ze względu na złożony skład mieszaniny
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia	temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia ze względu na zawartość wody w mieszaninie można spodziewać się wrzenia w temperaturze >100 °C
Palność materiałów	mieszanka jest niepalna

Dolna i górna granica wybuchowości	mieszanina nie jest wybuchowa
Temperatura zapłonu	mieszanina nie jest palna
Temperatura samozapłonu	mieszanina nie jest palna
Temperatura rozkładu	nie zaobserwowano rozkładu do temperatury 350 °C
pH	10 – 13
Lepkość kinematyczna	nie oznaczono
Rozpuszczalność	< 2 g/l w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie ma zastosowania dla mieszanin
Prężność pary	nie oznaczono
Gęstość względna	2000-2600 kg/m ³
Względna gęstość pary	nie dotyczy ciał stałych
Charakterystyka cząstek	uziarnienie ciągłe od 10 µm do 16 mm

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt ulega samoistnemu utwardzeniu po kilku godzinach. Cement zawarty w produkcie reaguje z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Mieszanka jest alkaliczna i niezgodna z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami nieszlachetnymi. Kontakt świeżej mieszanki z (sproszkowanym) aluminium powoduje wydzielanie się wodoru. Zaprawa rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym wytwarzając żrący gaz, tetra fluorok krzemu. Zaprawa reaguje z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany w zaprawie reagują z silnymi utleniaczami takimi jak fluor, trifluorek boru, trifluorek magnezu, difluorek tlenu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed opadami atmosferycznymi i przemrożeniem nieutwardzonej mieszanki.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale reaktywne.

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

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji substancji oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działywanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działywanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działywanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działywanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działywanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działywanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Drugi narażenia: kontakt z oczami, kontakt ze skórą, droga oddechowa, spożycie. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Bezpośredni kontakt z produktem może powodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie, zapalenie, ból ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

W przypadku kontaktu z mokrym produktem może dojść od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówek) lub do poważnego uszkodzenia oczu i ślepoty.

Narażenie na pyły produktu powoduje podrażnienie nosa, gardła, oczu i płuc oraz może powodować uczucie duszenia się. Przewlekłe narażenie na pyły może być przyczyną wielu schorzeń, wśród których najczęściej występują: przewlekłe zapalenie nosa, gardła, krtani, astma oskrzelowa, pylica, rozedma płuc.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia REACH jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

Inne informacje

Nie są znane inne zagrożenia.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska. Jednakże wprowadzenie dużych ilości produktu do wody może spowodować wzrost pH i działać szkodliwie na organizmy wodne.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt na bazie związków mineralnych, nie ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie oczekuje się bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt ulega utwardzeniu. Produkt nie jest mobilny w glebie i wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie są oceniane jako PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia REACH jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: Produkt w stanie niezwiązanym pozostawić do utwardzenia. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości zbierać do

utwardzenia. Zalecany kod odpadu utwardzonego 17 01 01 (Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów). Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: nie dotyczy - produkt dostarczany jest luzem w betonomieszarkach lub w naczepach samowyladowczych.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

Sekcja 14. Informacja dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie podlega ograniczeniom w myśl przepisów ADR.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 luty 2011 r. wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 listopada 2010 r. w sprawie dozwolonych substancji dodatkowych z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) 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) i 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 z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) 1907/2006 z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została wykonana dla składników:

- popioły (pozostałości) z węgla ,
- popioły z kotłów fluidalnych elektrowni węglowych bez i z materiałami współspalonymi.

Sekcja 16. Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty:

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

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kat. 1
Skin. Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PNEC	Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Informacje dotyczące szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostawcy, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie badań oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Historia zmian

Data wystawienia:	22.03.2023
Edycja:	2
Wersja:	1.0/PL

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie KCH edycja 1, wersja 1.0 z dnia 2.04.2011. Niniejsza karta zastępuje wszystkie dotychczasowe wersje. Zmiany dotyczą sekcji 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 15 oraz dostosowania do nowej szaty graficznej całego dokumentu.

Dodatkowe informacje

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt 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 bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. Użytkownik jest zobowiązany stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa.