

	Data opracowania: 02.04.2011r.	Edycja 9 Aktualizacja: 10.06.2019r WERSJA: 1.0	KCH/MBCK
	Karta Charakterystyki		
	Mieszanka betonowa. Mieszanka cementowo-kruszywowa		
[Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28.05.2015r, zmieniające rozporządzenie nr 1907/2006 (REACH)]			

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa Handlowa: Mieszanka betonowa. Mieszanka cementowo-kruszywowa.

Substancje niebezpieczne: Klinkier cementu portlandzkiego

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania zastosowane

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

Zastosowanie odradzane: Brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca / dostawca:

PGE Ekoserwis Sp. z o. o

50-222 Wrocław, ul. Pl. Staszica 30

Adres korespondencyjny:

44-207 Rybnik, ul. Podmiejska 119 A

Telefon: +48 32 42 94 700

Fax: +48 32 42 94 800

Osoba odpowiedzialna za Kartę Charakterystyki: Sebastian Franaszczuk

Tel: +48 661 112 030

Fax: +48 32 42 94 800

Email: sebastian.franaszczuk@gkpge.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Dział Handlowy PGE Ekoserwis

tel. czynny w godz. 07:00 – 15:00 (od poniedziałku do piątku) +48 32 4294 832

+48 503 316 361

+48 512 480 379

W nagłych wypadkach 112 lub 998 (Straż Pożarna)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem 1272/2008/CLP

Klasyfikacja:

Skin Irrit.2 Działanie drażniące na skórę;

Eye Dam.1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Skin Sens.1 Działanie uczulające na skórę;

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe /narażenie jednorazowe/działanie drażniące na drogi oddechowe

2.2. Elementy oznakowania

Zwrot(y) wskazujący rodzaj zagrożenia (zwrot(y) H): H315, H318, H317, H335

Elementy oznakowania

Piktogram(y):



Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

P305+P351+P338+P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe jeśli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ /lekarzem.

P302+P352+P333+P313 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P261+P304+P340+P312 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów, stosownie do bieżących relacji prawnych.

Dodatkowe informacje

Kontakt skóry z mokrym cementem, mieszaniną betonową lub zaprawą może powodować podrażnienia, zapalenia lub poważne uszkodzenia skóry.

Może spowodować uszkodzenie produktów z aluminium lub innych metali nieszlachetnych.

2.3. Inne zagrożenia

Cementy powszechnego użytku nie spełniają kryteriów dla PBT lub vPvB zgodnych z rozporządzeniem XII REACH (Rozporządzenie (EC)Nr 1907/2006).

Produkt zawiera reduktor chromu. Jego efektem jest zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) poniżej 2ppm. Jeżeli cement nie jest składowany w sposób właściwy lub termin przydatności, określony przez producenta jest przekroczony efektywność reduktora maleje i cement może uzyskać właściwości uczulające dla skóry (H317 LUB EUH203).

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja

Nie ma zastosowania.

3.2. Mieszanina

Składnik	Zawartość [%]	Nr CAS	Nr WE	Numer rejestracji REACH	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Klinkier cementu portlandzkiego	5-25	65997-15-1	266-043-4	Zgodnie z art.2 ust. 7b oraz Załącznikiem V pkt.10 Rozporządzenia (EC) 1272/2008, klinkier portlandzki cementowy wyłączony jest z obowiązku rejestracji	STOT SE 3 H335 Skin Irrit.2 H315 Eye Dam.1 H318 Skin Sens.1 H317
Reduktor chromu(VI)-siarczan żelazowy	0-1	7720-78-7	231-753-5	01-2119513203-57	

* numer dotyczy cementu portlandzkiego, ale obejmuje również klinkier cementu portlandzkiego

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- **Drogi oddechowe:** Preparat jest w postaci płynnej lub plastycznej zwilżonej masy nie pylącej, jednak gdyby doszło do jego wysuszenia i pylenia należy wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie i natychmiast wezwać lekarza.
- **Kontakt ze skórą:** Miejsce kontaktu ze skórą natychmiast spłukać dużą ilością wody, w przypadku zabrudzenia odzieży lub obuwia natychmiast zdjąć je i skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli występują jakiegokolwiek podrażnienia skontaktować się z lekarzem.
- **Kontakt z oczami:** Natychmiast spłukać dużą ilością roztworu soli fizjologicznej lub bieżącą letnią wodą z instalacji sanitarnej, co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe jeśli są. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Po udzieleniu pierwszej pomocy, jeżeli podrażnienie nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem okulistą.
- **Spożycie:** Jeżeli nastąpiło połknięcie, nie powodować wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia dużą ilość wody. Zapewnić natychmiast pomoc lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- **Drogi oddechowe:** W przypadku narażenia może wystąpić mechaniczne podrażnienie układu oddechowego.
- **Kontakt ze skórą:** Może powodować mechaniczne podrażnienie w kontakcie ze skórą.
- **Kontakt z oczami:** Bezpośredni kontakt z oczami może powodować ich przejściowe mechaniczne podrażnienia.
- **Spożycie:** Brak

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

Należy przestrzegać zaleceń z rozdziału 4.1

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- **Odpowiednie środki gaśnicze:** Preparat jest niepalny. W przypadku pożaru w obrębie stosowanego preparatu używać środki gaśnicze odpowiednie do płonącego otoczenia
- **Niezalecane środki gaśnicze:** brak

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie uważa się, że produkt powoduje zagrożenie pożarowe, składniki nie są materiałami palnymi, niektóre składniki mieszaniny rozkładają się przy podgrzaniu do wysokiej temperatury i przy spalaniu wytwarzają toksyczne i korozyjne dymy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną oraz aparat izolujący drogi oddechowe.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

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

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Nie są wymagane żadne procedury. Jednakże w przypadku wysokiego zapylenia należy zastosować sprzęt ochronny układu oddechowego.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy poczynić odpowiednie kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. W razie potrzeby wezwać odpowiednie służby ratownicze.

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

Zbierać ręcznie lub mechanicznie. materiał ulega zbryleniu, po stwardnieniu stanowi gruz budowlany. Zebrany materiał potraktować jako odpad.

6.4. Odniesienia 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

Przestrzegać przepisów prawnych w zakresie ochrony i bezpieczeństwa. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nosić kompletną odzież roboczą.

7.1.1. Informacje dotyczące ogólnej higieny pracy

Nie stosować i nie przechowywać w pobliżu jedzenia, napoi i materiałów tytoniowych.

W środowisku zapalnym stosować maskę i okulary ochronne.

Używać rękawic i ubrania ochronnego, aby uniknąć kontaktu ze skórą.

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

Preparatu nie magazynuje się. Po wytworzeniu materiał powinien zostać zabudowany.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie stosuje się.

7.4. Ograniczanie i kontrola zawartości rozpuszczalnego Cr (VI)

W cementach z redukowaną zawartością Cr (VI) zgodnie z przepisami z pkt. 15 właściwości zredukowanej zawartości zmieniają się z określonym czasem. Dlatego opakowania z cementem oraz/i dokumenty transportowe powinny zawierać informację o czasie działania reduktora. Warunki oraz zakres przechowywania powinny być właściwie dostosowane tak aby utrzymać właściwości reduktora i utrzymania 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 /środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U.2018 poz. 1286 z 2018.06.12):

DNEL wdychanie (8h): 2mg/m³

DNEL skóra: nie ma zastosowania

DNEL spożycie: nie ma odniesienia

DNEL odnosi się do pyłu respirabilnego. Narzędzie zastosowane do oszacowania ryzyka (MEASE) odnosi się do frakcji wdychanej. W wyjściowych wnioskach i analizie oceny ryzyka zastosowany został więc odpowiedni margines bezpieczeństwa.

Na podstawie dostępnych badań oraz doświadczeń nie jest dostępny DNEL dla narażenia skóry, ponieważ cement jest sklasyfikowany jako drażniący kontakt ze skórą oraz oczami powinien być ograniczony do możliwego minimum.

PNEC woda: nie ma zastosowania

PNEC osad: nie ma zastosowania

PNEC gleba: nie ma zastosowania

Analiza ryzyka dla środowiska jest oparta na pH wody. Możliwe są zmiany pH w wodach powierzchniowych, podziemnych, które jednak nie powinno przekraczać wartości 9.

Cement portlandzki

[65997-15-1]

frakcja wdychalna: NDS: 6 mg/m³

frakcja respirabilna: NDS: 2 mg/m³

Krystaliczna krzemionka(kwarc)

[14808-60-7]

frakcja respirabilna: NDS: 0,1 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowane techniczne środki kontroli

Ogólna praktyka higieny przemysłowej.

Pracodawca jest zobowiązany, aby stosować środki ochron indywidualnej oraz aby kompletna odzież robocza, obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację i naprawę. W przypadku zastosowania w warunkach górniczych, odzież robocza, maski przeciwpyłowe, obuwie robocze i środki ochron indywidualnych muszą spełniać wymagania normy CE.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu i twarzy: Podczas pracy z cementem stosuj okulary lub gogle zgodnie z normą EN 166 aby unikać kontaktu z oczami.

Ochrona skóry: Stosować nie przepuszczalne i odporne na alkaliczne środowisko rękawice (z materiału z niską zawartością rozpuszczalnego Chromu (VI) wewnątrz wyłożone bawełną, buty, zamkniętą odzież z długimi rękawami i nogawkami oraz dodatkowe środki ochrony skóry (włącznie z kremami ochronnymi) w celu zabezpieczenia skóry przed przedłużonym kontaktem z cementem. Szczególną uwagę zwrócić na to aby mokry cement nie dostał się do obuwia. Niektórych przypadkach niezbędne jest stosowanie wodoodpornych spodni lub ochronników na kolana.

Ochrona dróg oddechowych: Osoba jest narażona na kontakt z pyłem klinkierowym w ilościach wyżej określonych limitów powinna stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego. Środki te powinny zostać przystosowane do poziomu stężenia pyłu oraz standardów EN (np. EN149 EN140, EN14387, EN1827) lub krajowych.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych ze względu na możliwość twardnienia.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: jednolity, szary proszek

Zapach: bezzapachowy

Próg zapachu: brak progów, bezzapachowy

pH (w20°C): (t= w 20°C w wodzie, stosunek wody – materiał 1:2); 11-13,5

Temperatura topnienia: > 1250°C

Początkowa temperatura wrzenia: nie ma zastosowania, w normalnych warunkach atmosferycznych temperatura topnienia: > 1250°C

Temperatura zapłonu: nie ma zastosowania

Szybkość parowania: nie ma zastosowania

Palność (ciała stałego, gazu): nie ma zastosowania; ciało stałe, które jest nie palne

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: nie ma zastosowania

Prężność par: nie ma zastosowania

Gęstość par: nie ma zastosowania

Gęstość względna: 3,0-3,2 g/m³ w temp. 20°C; Gęstość nasypowa: 0,9-1,5 g/m³

Rozpuszczalność w wodzie: ok 0,1-1,0%; 1,5g/l w temp. 20°C

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie ma zastosowania – mieszanina nieorganiczna

Temperatura samozapłonu: nie ma zastosowania (brak składników ulegających samozapłonowi)

Temperatura rozkładu: nie ma zastosowania

Lepkość: nie ma zastosowania

Właściwości wybuchowe: nie ma zastosowania. Substancja nie jest wybuchowa ani w wyniku reakcji chemicznej nie wytwarza gazów o takiej temperaturze czy ciśnieniu z szybkością, która może spowodować uszkodzenia w otoczeniu. Nie ma właściwości doprowadzających do autoreakcji egzotermicznej.

Właściwości utleniające: nie ma zastosowania – substancja nie powoduje ani nie podtrzymuje spalania innych materiałów,

Inne właściwości: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Nie dotyczy

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Dane dla mieszaniny jako takiej nie są dostępne, zatem zaleca się wziąć pod uwagę informacje o głównych składnikach mieszaniny.

10.2. Stabilność chemiczna

Suchy cement jest stabilny w warunkach właściwego przechowywania (sekcja 7) i zgodny z większością innych materiałów budowlanych. Powinien pozostać suchy. Należy unikać kontaktu z materiałami niezgodnymi.

Mokry cement jest alkaliczny i niezgodny z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami nieszlachetnymi. Cement rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym wytwarzając żrący gaz - tetra fluorek krzemu. Cement reaguje z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany w cemencie reagują z silnymi utleniaczami takimi jak fluor, trój fluorek boru, trój fluorek magnezu i difluorek tlenu.

10.3. Możliwość występowania reakcji niebezpiecznych

Dane dla mieszaniny jako takiej nie są dostępne, zatem zaleca się wziąć pod uwagę informacje o głównych składnikach mieszaniny.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed zawilgoceniem

10.5. Materiały niezgodne

Preparat po zmieszaniu z wodą ma właściwości zasadowe dlatego należy unikać kontaktu z kwasami oraz reaktywnymi metalami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Dane dla mieszaniny jako takiej nie są dostępne, zatem zaleca się wziąć pod uwagę informacje o głównych składnikach mieszaniny.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1. Toksyczność ostra – skóra

Test, królik, kontakt 24 godz. 2,000mg/kg wagi ciała – brak obrażeń. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana

11.1.2. Toksyczność ostra – drogi oddechowe

Nie zaobserwowano toksyczności ostrej. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

11.1.3. Toksyczność ostra – usta

W wyniku analizy literatury nie stwierdzono toksyczności ostrej ustnej związanej z cementem portlandzkim. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana

11.1.4. Działanie żrące/drażniące skórę

Cement w kontakcie z mokrą skórą może spowodować zagęszczenie, spękanie bruzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia. Kat.2

11.1.5. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Cement oddziałuje w różny sposób na rogówkę. Przeliczony indeks podrażnienia wynosi 128. Cementy powszechnego użytku zawierają zmienne ilości klinkieru portlandzkiego. Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie lub zapalenie. Bezpośredni kontakt z większą ilością suchego cementu lub zachłapanie mokrym cementem może powodować od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówki) nawet do chemicznego oparzenia i ślepoty. Kat. 1

11.1.6. Działanie uczulające na skórę

Niektóre osoby mogą doświadczyć egzemy po kontakcie z mokrym pyłem cementu. Może to być spowodowane zarówno wysokim pH, który prowadzi do podrażnienia po dłuższym kontakcie lub reakcją immunologiczną na rozpuszczalny Cr(VI), który może powodować alergiczne podrażnienie skóry. Reakcja może przybrać różne formy od drobnej wysypki do poważnego zapalenia lub połączonych obu efektów. Jeżeli cement zawiera aktywny reduktor rozpuszczalnego chromu (VI) i okres jego działania nie został przekroczony nie powinny wystąpić powyższe efekty Kat.1

11.1.7. Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nie zanotowano żadnych działań uczulających na drogi oddechowe. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

11.1.8. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie stwierdzono. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

11.1.9. Rakotwórczość

Nie stwierdzono przypadkowych związków z ekspozycją na cement portlandzki i rakotwórczością. Literatura nie dostarcza informacji o rakotwórczości cementu portlandzkiego. Cement portlandzki nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy dla ludzi Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

11.1.10. Szkodliwe działanie na rozrodczość

Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana

11.1.11. STOT – pojedyncze narażenie

Pył cementu portlandzkiego może działać drażniąco na gardło i drogi oddechowe. W wyniku narażenia na ekspozycje powyżej określonych limitów może wystąpić kaszel, katar i płytki oddech. Przeprowadzone badania wykazują, że narażenie na pył cementowy może ograniczyć funkcjonowanie układu oddechowego. Jednakże badania przeprowadzone do tej pory są wystarczające do określenia jednoznacznie poziomu narażenia powodującego efekt negatywny. Kat.3

11.1.12. STOT – wielokrotne narażenie

Może wystąpić przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP). Nasilone efekty mogą wystąpić po narażeniu na wysoki poziom zapylenia. Nie zanotowano żadnych przewlekłych efektów po narażeniu na niskie stężenia. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

11.1.13. Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie ma zastosowania dla cementów – nie są stosowane w formie aerozolu

Sekcja 12. Informacje Ekologiczne

W przypadku dostania się dużych ilości preparatu do środowiska powoduje podwyższenie pH skażonego terenu. W postaci stałej jest nieszkodliwy dla środowiska i nie stanowi zagrożenia. Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych oraz ścieków.

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska. Testy ekotoksykologiczne przeprowadzone na cemencie portlandzkim, na *Daphnia magna* [Oдноśnik (5)] i *Selenastrum coli* [Oдноśnik (6)] wykazały minimalny wpływ ekotoksykologiczny. W związku z tym nie można określić poziomu LC50 i EC50 [Oдноśnik (7)]. Nie ma dowodów na toksyczność osadu [Oдноśnik (8)]. Jednakże wprowadzenie

dużych ilości cementu do wody może spowodować wzrost pH a tym samym wykazać właściwości toksyczne w określonych okolicznościach.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności

12.4. Mobilność w glebie

Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

12.5. Wyniki ocen właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dotyczy

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać wymagań:

- Ustawy o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz.U.2019r. poz.701)
- Ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dnia 13 czerwca 2013 r. (t.j Dz.U.2019r. poz.542)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów z dnia 9 grudnia 2014 r. (Dz. U, z 2014r poz.1923)

Preparat w formie plastycznej, niezwiązanej nadaje się do użytkowania. W formie zbrylonej stanowi odpad, który wg. katalogu odpadów nie jest zaliczony do odpadów niebezpiecznych. Zbrylony materiał, ze względu na swój charakter, można potraktować jako gruz budowlany.

Proponowany kod odpadu 17 01 81 (odpady z remontów i przebudowy dróg)

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sekcja 14. Informacja dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy

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 opakowania

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 lub mieszaniny

- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 luty 2011 r. (t.j. Dz.U.2018 poz.143)
- 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),
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz.U.2019r. poz.701, z póź.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U.2014 poz.1923),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015 poz.208),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 marca 2015 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015 poz.450).

Inne stosowane przepisy:

- 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, Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenie Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) NR 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.U.U.E.L 136 z dnia 29.05.2007 z póź. zm.) sprostowanie do Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28.05.2015r, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie ma Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

Sekcja 16. Inne informacje

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia z sekcji 2 i 3.

Skin Irrit.2 Działanie żrące/drażniące na skórę kat.2

Eye Dam.1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kat.1

Skin Sens.1 Działanie uczulające na skórę kat.1

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe(narażenie jednorazowe) kat.3

H335 Może powodować podrażnienia dróg oddechowych

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu

Strona 10 z 11

H317 Może powodować reakcje alergiczną skóry
Klasyfikacja została wykonana metodami obliczeniowymi.

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

Dane oraz metody testowe stosowane do klasyfikacji cementów przedstawione są w pkt 11.1

Zalecane szkolenia: okresowe szkolenie BHP.

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 wyłącznie ze stosowaniem w połączeniu z innymi produktami jest prowadzone na odpowiedzialność użytkownika. Użytkownik jest zobowiązany stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa oraz właściwych przepisów praw dla prowadzonej przez niego działalności.

Data aktualizacji: 10.06.2019r.

Aktualizacji dokonano w sekcji: 2.1; 2.3; 3.2; 7.1.1; 8.1; 8.2; 9.1; 10.2; 12.1; 13.1; 15.1; 16