

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 29.05.2015

Aktualizacja: 11.12.2020

Murexin Beton PC 25

1 Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Beton PC 25.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Gotowa, fabrycznie mieszana zaprawa betonowa klasy C20/25 na bazie cementu, odpowiednio dobranych kruszyw oraz dodatków i domieszek. Produkt przeznaczony do mniejszych prac związanych z wykonywaniem posadzek, wylewania elementów betonowych w budownictwie. Produkt jest mrozoodporny i może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Beton PC 25 przeznaczony jest do wykonywania prac betonarskich w budownictwie jak np.: wykonywanie posadzek betonowych, wylewanie elementów betonowych szalowanych również ze zbrojeniem stalowym, wylewanie blatów i elementów betonowych, wylewanie murków ogrodzeniowych i kotwienia słupków ogrodzeniowych, napraw niekonstrukcyjnych elementów betonowych, do wykonywania warstw spadkowych itp. Odradza się wszelkie inne zastosowania.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent / Dostawca

Murexin Polska Sp. z o.o.
ul. Słowicza 3
31-320 Kraków
Tel.: +48 12 265 01 10

Zakład produkcyjny

ul. Uchanka 9/11
99-400 Łowicz

Komórka udzielająca informacji: biuro@murexin.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego: Centrum informacji toksykologicznej: 42 631 47 24, 112
Biuro handlowe 12 265 01 10 czynne pn-pt od 8.00 – 16.00

2 Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja mieszanki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanka sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1B, H317

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

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

Karta charakterystyki **Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data utworzenia: 29.05.2015

Aktualizacja: 11.12.2020

Murexin Beton PC 25

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Substancje stwarzające zagrożenie

Klinkier portlandzki

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 i mydła.**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.**P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z krajowymi przepisami.*

Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 29.05.2015

Aktualizacja: 11.12.2020

Murexin Beton PC 25

3 Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Charakterystyka chemiczna

Mieszanka poniższych substancji i domieszek.

Mieszanka zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4	Klinkier cementu portlandzkiego Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	Zawartość ≤20%
CAS: 1317-65-3 WE: 215-279-6	Węglan wapnia nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna	
CAS: 14808-60-7 WE: 238-878-4	Krzemionka krystaliczna - kwarc nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna	

Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń (wyrażenia R) znajduje się w rozdziale 16 „Lista odpowiednich zwrotów R”.

4 Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddechowych, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Odlóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

W przypadku dostania się do oczu

Nie przecierać oczu, aby nie uszkodzić rogówki poprzez mechaniczne uszkodzenie. Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. W żadnym wypadku nie dokonuj neutralizacji! Należy wypłukiwać przez 10-30 minut od wewnętrznego kącika do zewnętrznego, aby nie doszło do porażenia drugiego oka. W zależności od sytuacji zadzwoń po

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 29.05.2015

Aktualizacja: 11.12.2020

Murexin Beton PC 25

pogotowie lub zapewnij jak najszybszą lekarską opiekę. Na badania powinien zostać skierowany każdy, nawet w przypadku małej kontaminacji.

W przypadku połknięcia

Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest przytomny wypłukać usta wodą oraz podać dużą ilość wody do picia. Niezwłocznie skontaktować się z pomocą medyczną lub skontaktować się z centrum zatruc.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Wdychanie pyłu może doprowadzić do uszkodzenia układu oddechowego. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

W przypadku kontaktu ze skórą

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

W przypadku dostania się do oczu

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

W przypadku połknięcia

Może dojść do uszkodzenia układu trawienego.

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

Leczenie symptomatyczne

5 Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze.**

Mieszanina nie jest palna ani w postaci, w jakiej jest dostarczana, ani w stanie gotowym do użycia. Środki gaśnicze i metody gaszenia należy zatem dostosować do cech otoczenia pożaru.

Nieodpowiednie środki gaśnicze.

Brak

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Brak. Produkt nie jest wybuchowy ani palny ani też nie podtrzymuje spalania innych materiałów

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Brak konieczności podejmowania szczególnych środków ochrony przeciwpożarowej. Unikać zrzutu wody gaśniczej do kanalizacji. Zamknięte opakowania znajdujące się w pobliżu ogniska pożaru chłodzić wodą.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychaj pyłu. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 29.05.2015

Aktualizacja: 11.12.2020

Murexin Beton PC 25

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

Zgromadzić produkt mechanicznie w odpowiedni sposób. Zebrany materiał utylizuj zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienie do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wdychaj pyłu. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Nie używać produktu po terminie przydatności, ponieważ zawartość reduktora maleje w czasie i może zostać przekroczona wartość graniczna Cr(VI). W takim przypadku może dojść do alergii skórnych.

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

Przechowywać w suchym miejscu. Nie magazynować razem z kwasami i artykułami spożywczymi. Unikać dostępu wody i wilgoci. Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu. Przy nieodpowiednim magazynowaniu (kontakt z wilgocią) lub po przekroczeniu terminu przydatności zmniejsza się działanie reduktora Cr (VI).

7.3 Szczególne zastosowania końcowe:

brak danych

8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Klinkier portlandzki - frakcja respirabilna 8h (CAS: 65997-15-1)	NDS	2 mg/m ³
Klinkier portlandzki - frakcja wdychalna 8h (CAS: 65997-15-1)	NDS	6 mg/m ³
Węglan wapnia - frakcja wdychalna 8h (CAS: 1317-65-3)	NDS	10 mg/m ³
Krzemionka krystaliczna - frakcja respirabilna - 8h (CAS: 14808-60-7)	NDS	0,1 mg/m ³

8.2 Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 29.05.2015

Aktualizacja: 11.12.2020

Murexin Beton PC 25

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegaj innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna.

W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

Ochrona dróg oddechowych

Maska z filtrem przeciwkurzowym w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w nieodpowiednio wietrzonem otoczeniu.

Zagrożenie cieplne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 29.05.2015

Aktualizacja: 11.12.2020

Murexin Beton PC 25

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- . **Ogólne dane:**

- . **Wygląd:**

Forma: proszek

Kolor: szary

- . **Zapach:** bezzapachowy

- . **Próg zapachu:** brak danych

- . **Wartość pH:** 8-11 (w wodzie % roztwór przy +20°C)

- . **Zmiana stanu**

Punkt topnienia/ Zakres topnienia: brak danych

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: brak danych

- . **Temperatura zapłonu:** brak danych

- . **Łatwopalność (stała gazowa):** nieokreślone

- . **Temperatura palenia się :**
Temperatura rozkładu: nieokreślone

- . **Palność (ciała stałego, gazu)** niepalny

- . **Samozapłon:** produkt nie jest samozapalny

- . **Niebezpieczeństwo wybuchu:** produkt nie grozi wybuchem

- . **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

dolna: brak danych

górna: brak danych

- . **Ciśnienie pary:** brak danych

- . **Gęstość:** 1800 g/cm³ przy 20°C

- . **Gęstość względna:** brak danych

- . **Gęstość par:** brak danych

- . **Szybkość parowania:** brak danych

- . **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

Woda: do wymieszania

Tłuszcz brak danych

- . **Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):** nie dotyczy

- . **Lepkość:**

dynamiczna: brak danych

kinetyczna: brak danych

9.2 Inne informacje brak dostępnych dalszych danych

10 Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Reaguje alkalicznie z wodą. W kontakcie z wodą następuje zamierzona reakcja, w wyniku której produkt twardnieje w stabilną masę, która nie jest reaktywna w normalnym środowisku.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny (przy założeniu odpowiedniego magazynowania w suchym miejscu).

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 29.05.2015

Aktualizacja: 11.12.2020

Murexin Beton PC 25

- 10.3** *Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji* Cement nie powoduje występowania niebezpiecznych reakcji.
- 10.4** *Warunki, których należy unikać* Unikać kontaktu z wodą oraz wilgocią podczas magazynowania (mieszanka reaguje alkalicznie z wilgocią i twardnieje).
- 10.5** *Materiały niezgodne* Reaguje egzotermicznie z kwasami: wilgotny produkt jest alkaliczny i reaguje z kwasami, solami amonowymi i metalami nieszlachetnymi, np.: aluminium, cynk, mosiądz. W wyniku reakcji z metalami nieszlachetnymi wydziela się wodór.
- 10.6** *Niebezpieczne produkty rozkładu:*
Nie stwierdzono niebezpiecznych produktów rozkładu mieszaniny.

11 Informacje toksykologiczne i reaktywność

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanka jako całość nie została przebadana toksykologicznie. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych wynikają z odpowiednich danych dla cementu. Cementy portlandzkie i cementy portlandzkie klinkierowe wykazują te same cechy toksykologiczne i ekotoksykologiczne

Toksyczność ostra – skóra

Cementy są sklasyfikowane jako nie ostro toksyczne.

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Skóra		2000 mg/kg	24 godz	Królik		sekcja 16 punkt 1
Inhalacyjna		5000 mg/m ³		Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)		sekcja 16 punkt 2
Drogą pokarmową						sekcja 16 punkt 3

Działanie żrące / drażniące na skórę

Cement ma działanie drażniące na skórę i błony śluzowe. Kontakt suchego cementu z wilgotną skórą lub skóry z wilgotnym lub mokrym cementem może prowadzić do różnorodnych podrażnień i reakcji zapalnych skóry, np. zaczerwienienia i pęknięcia. Utrzymujący się kontakt w połączeniu z mechanicznym ścieraniem, może prowadzić do poważnych uszkodzeń skóry [sekcja 16g punkt 1].

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

W testach *in vitro*, cement portlandzki klinkierowy (główny komponent cementu) wykazał oddziaływanie na rogówkę o zróżnicowanej sile. Przeliczony indeks podrażnienia wynosi 128. Bezpośredni kontakt z cementem może prowadzić do uszkodzeń rogówki, z jednej strony poprzez oddziaływanie mechaniczne, z drugiej zaś natychmiastowe lub późniejsze podrażnienie lub zapalenie. Bezpośredni kontakt w dużych ilościach suchego cementu lub odpryskami mokrego cementu, może mieć skutki sięgające od umiarkowanego podrażnienia oka (np. zapalenie spojówek lub powiek) aż do poważnych uszkodzeń oka i ślepoty [sekcja 16g punkty 4 i 5].

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Cement nie ma oznak działania uczulającego na drogi oddechowe. Bazując na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. [sekcja 16 g punkt 15]. U pojedynczych osób kontakt z wilgotnym cementem może prowadzić do powstania egzemu skórnych, wywoływanych wysokim pH (kontaktowe zapalenie skóry), lub alergicznym działaniem rozpuszczalnego w wodzie Cr(VI) [sekcja 16 g punkt 6].

Karta charakterystyki **Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data utworzenia: 29.05.2015

Aktualizacja: 11.12.2020

Murexin Beton PC 25**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak oznak działania mutagennego na komórki rozrodcze. Bazując na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. [sekcja 16 g punkt 7 i 8].

Działanie rakotwórcze

Nie stwierdzono przyczynowych związków pomiędzy cementem a zachorowaniem na raka. Badania epidemiologiczne nie wskazują na związek pomiędzy ekspozycją na cement a zachorowaniem na raka. [Oдноśnik (1)]. Cement portlandzki nie jest sklasyfikowany jako rakotwórczy dla ludzi. „Czynniki, które mogą być rozważane jako rakotwórcze dla ludzi, ale które nie mogą zostać przeanalizowane ze względu na zbyt małą ilość danych. Testy in vitro i testy na zwierzętach nie wykazały właściwości rakotwórczych na poziomie odpowiednim do sklasyfikowania na podstawie jakiegokolwiek oznaczenia.” Bazując na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione [sekcja 16 g punkt 9].

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Bazując na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Ekspozycja na pył cementu może prowadzić do podrażnienia dróg oddechowych (gardła, przełyku, płuc). W reakcji na ekspozycję wykraczającą poza wartość graniczną dla środowiska pracy, mogą wystąpić kaszel, katar i płytki oddech. [sekcja 16 g punkt 15]. Ekspozycja na pył cementowy związana z wykonywanym zawodem, może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie układu oddechowego. Jednak jak dotąd nie ma wystarczających badań pozwalających ustalić stosunek dawki do działania.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Długotrwała ekspozycja na wdychanie pyłu cementowego powyżej wartości granicznej dla środowiska pracy, może prowadzić do kaszlu, płytkiego oddechu, choroby płuc. Nie zanotowano żadnych przewlekłych efektów po ekspozycji na niskie stężenia. [sekcja 16 g punkt 10]. Bazując na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie ma zastosowania, gdyż cement nie jest stosowany w formie aerozolu.

12 Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność**Toksyczność ostra**

Badania ekotoksykologiczne na cemencie portlandzkim na *Daphnia magna* (U.S. EPA, 1994a) [Oдноśnik (6)] i *Selenastrum Coli* (U.S. EPA, 1993) [sekcja 16 g punkt 12] wykazały minimalny wpływ ekotoksykologiczny. W związku z tym nie można określić poziomów LC50 i EC50 [sekcja 16 g punkt 13]. Nie stwierdzono również toksyczności osadu [sekcja 16 g punkt 14]. Jednak wprowadzenie dużych ilości cementu do wody, może spowodować wzrost pH, a tym samym wykazać właściwości toksyczne w określonych okolicznościach.

12.2 Trwałość i zdolność rozkładu:

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

Karta charakterystyki **Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data utworzenia: 29.05.2015

Aktualizacja: 11.12.2020

Murexin Beton PC 25**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Mieszanka zawiera cement portlandzki. Uwolnienie większych ilości powoduje w połączeniu z wodą, wzrost pH, które szybko spada poprzez rozcieńczenie (nieorganiczny mineralny materiał budowlany).

13 Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie należy usuwać razem z odpadami komunalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji. Zbierać w stanie suchym, magazynować w oznakowanych pojemnikach, w miarę możliwości do ponownego wykorzystania, z uwzględnieniem okresu przydatności, lub zmieszać pozostałości z wodą, unikając kontaktu ze skórą i ekspozycji na pył, a po utwardzeniu usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Produkty wilgotne i zawiesziste pozostawić do związania. Unikać zrzutów do kanalizacji i zbiorników wodnych. Usuwać, jak w przypadku „produktu związanego”.

Produkt związany usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa lokalnego. Unikać zrzutów do kanalizacji.

Całkowicie opróżnić opakowanie i przetwarzać je zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa lokalnego. Usuwanie całkowicie opróżnionych opakowań, zgodnie z rodzajem opakowania, zgodnie z Rozporządzeniem „Katalog Odpadów”.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 r., poz. 1923).

Kod rodzaju odpadów

17 00 00 ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ (WŁĄCZAJĄC GLEBĘ I ZIEMIĘ Z TERENÓW ZANIECZYSZCZONYCH)

17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

01 00 00 ODPADY POWSTAJĄCE PRZY POSZUKIWANIU, WYDOBYWANIU, FIZYCZNEJ I CHEMICZNEJ PRZERÓBCE RUD ORAZ INNYCH KOPALIN

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury

15 01 05 Opakowania wielomateriałowe

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 29.05.2015

Aktualizacja: 11.12.2020

Murexin Beton PC 25

14 Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie podlega ADR

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

brak danych

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

brak danych

14.4. Grupa pakowania

brak danych

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

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

Nie dotyczy.

15 Informacje dotyczące bezpieczeństwa chemicznego

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16. grudnia 2008 o klasyfikacji, oznaczaniu i pakowaniu substancji i mieszanek, o zmianie i unieważnieniu dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE i o zmianie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w obowiązującym brzmieniu.

Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Przepisy ADR Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63, poz. 322) zastępującą dotychczas obowiązującą Ustawę z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222 oraz z 2010 r. Nr 107, poz. 679 i Nr 182, poz. 1228).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018).

Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 143).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). 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.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

Karta charakterystyki **Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data utworzenia: 29.05.2015

Aktualizacja: 11.12.2020

Murexin Beton PC 25

16 Inne informacje

a) Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H- nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna
 H315 Działa drażniąco na skórę.
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

b) Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P102 Chronić przed dziećmi.
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
 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.
 P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z krajowymi przepisami.
 P261 Unikać wdychania pyłu.
 P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
 P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

c) Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

d) Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
 BCF Współczynnik biokoncentracji
 CAS Chemical Abstracts Service
 EC₅₀ Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
 CLP Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
 DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian
 EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
 EmS Plan awaryjny
 IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
 IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
 IC₅₀ Stężenie powodujące 50% inhibicji
 ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
 IMDG Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
 INCI Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
 ISO Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
 IUPAC Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
 LC₅₀ Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
 LD₅₀ Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
 LOAEC Najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami
 LOAEL Najniższa dawka ujawnienia zatrucia
 log Kow Współczynnik podziału oktanol-woda
 LZO Lotne związki organiczne
 MARPOL Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki

Karta charakterystyki **Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data utworzenia: 29.05.2015

Aktualizacja: 11.12.2020

Murexin Beton PC 25*NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie**NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe**NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe**NOAEC Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych**NOAEL Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków**NOEC Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków**NOEL Poziom niewywołujący widocznych objawów**OEL Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy**PBT Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny**PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku**ppm Części na milion**REACH Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów**RID Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych**UE Unia Europejska**UN Czwierocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ“**UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne**vPvB Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji**WE Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS**Bez klasyfikacji Bez klasyfikacji**Eye Dam. Poważne uszkodzenie oczu**Skin Irrit. Działanie drażniące na skórę**Skin Sens. Działanie uczulające skórę**STOT SE Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe***e) Wskazówki dotyczące szkoleń**

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

f) Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

g) Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszanki - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

- 1) Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, *Dermatosen*, 47, 5, 184-189 (1999).
- 2) TNO report V8801/02, *An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement*.
- 3) W wyniku testów na zwierzętach z użyciem pyłów cementowych, nie stwierdzono ostrej toksyczności. Bazując na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 4) TNO report V8815/09, *Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test*, April 2010.
- 5) TNO report V8815/10, *Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test*, April 2010.
- 6) *Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement*, NIOH, Page 11, 2003.
- 7) *Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages*, Van Berlo et al, *Chem. Res. Toxicol.*, 2009 Sept: 22(9):1548-58.
- 8) *Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro*: Gminski et al, *Abstract DGPT conference Mainz*, 2008.
- 9) *Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement*, Patrick A.
- 10) *Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010*, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad and K.-C. Nordby, *National Institute of Occupational Health*, Oslo, Norway, March 2010.
- 11) U.S. EPA, *Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to*

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 29.05.2015

Aktualizacja: 11.12.2020

Murexin Beton PC 25

Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).

12) *U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).*

13) *Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.*

14) *Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.*

15) *Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>*

h) Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Sekcja: 1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,15,16

i) Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.