

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

Data utworzenia: 01.09.2015

Aktualizacja: 28.12.2020

**Murexin PC 100 Express**

### 1 Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: Szybkowiążąca posadzka cementowa PC 100 Express.

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Szybkowiążąca posadzka cementowa do wykonywania jastrychów cementowych zespolonych z podłożem, na warstwie rozdzielającej, jastrychów w układzie pływającym oraz jastrychów grzewczych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. 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. Rząsawska 40/42  
42-209 Częstochowa

**Komórka udzielająca informacji:** [biuro@murexin.pl](mailto: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: 01.09.2015

Aktualizacja: 28.12.2020

**Murexin PC 100 Express****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

P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.

P280 - Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.

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

P304+P340+P312 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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 lub lekarzem.

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

**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: 01.09.2015

Aktualizacja: 28.12.2020

**Murexin PC 100 Express**

### 3 Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

##### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

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

<b>Składniki niebezpieczne:</b>		
CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4	<b>Klinkier cementu portlandzkiego</b> Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	Zawartość 18-22%
CAS: 1317-65-3 WE: 215-279-6	<b>Węglan wapnia</b> nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna	
CAS: 14808-60-7 WE: 238-878-4	<b>Krzemionka krystaliczna - kwarc</b> 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: 01.09.2015

Aktualizacja: 28.12.2020

**Murexin PC 100 Express**

*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 trawiennego.*

**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: 01.09.2015

Aktualizacja: 28.12.2020

### Murexin PC 100 Express

#### 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 <sup>3</sup>
Klinkier portlandzki - frakcja wdychalna 8h (CAS: 65997-15-1)	NDS	6 mg/m <sup>3</sup>
Węglan wapnia - frakcja wdychalna 8h (CAS: 1317-65-3)	NDS	10 mg/m <sup>3</sup>
Krzemionka krystaliczna - frakcja respirabilna - 8h (CAS: 14808-60-7)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>

### 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: 01.09.2015

Aktualizacja: 28.12.2020

**Murexin PC 100 Express**

**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: 01.09.2015

Aktualizacja: 28.12.2020

**Murexin PC 100 Express**

### 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:** odczyn alkaliczny

- . **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 nasypowa:** 2200 g/cm<sup>3</sup> przy 20°C

- . **Gęstość względna:** 1300 g/cm<sup>3</sup> przy 20°C

- . **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: 01.09.2015

Aktualizacja: 28.12.2020

### Murexin PC 100 Express

- 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 <sup>3</sup>		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 egzem 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: 01.09.2015

Aktualizacja: 28.12.2020

**Murexin PC 100 Express****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: 01.09.2015

Aktualizacja: 28.12.2020

**Murexin PC 100 Express****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: 01.09.2015

Aktualizacja: 28.12.2020

**Murexin PC 100 Express**

### **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: 01.09.2015

Aktualizacja: 28.12.2020

**Murexin PC 100 Express**

### 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  
 P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.  
 P280 - Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.  
 P302+P352+P333+P313 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P304+P340+P312 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
 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 lub lekarzem.  
 P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów, stosownie do bieżących regulacji prawnych.

#### 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  
 EC<sub>50</sub> 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  
 IC<sub>50</sub> 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  
 LC<sub>50</sub> Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji  
 LD<sub>50</sub> Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji  
 LOAEC Najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami  
 LOAEL Najniższa dawka ujawnienia zatrucia

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

Data utworzenia: 01.09.2015

Aktualizacja: 28.12.2020

**Murexin PC 100 Express***log Kow Współczynnik podziału oktanol-woda**LZO Lotne związki organiczne**MARPOL Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki**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 Czterocyfrowy 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/mieszaniny - 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*

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

Data utworzenia: 01.09.2015

Aktualizacja: 28.12.2020

**Murexin PC 100 Express**

*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 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.