



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Data wydania: 31.07.2015

Wersja: 1.0

Data aktualizacji: 31.07.2015

Strona 1 z 1

Nazwa wyrobu: OLBET – BETON B-20

### 1. Identyfikacja preparatu/mieszanki i identyfikacja producenta

Nazwa handlowa: OLBET – BETON B-20

Zastosowanie: OLBET – BETON B-20 jest suchą mieszanką na bazie cementu, dodatków mineralnych i polimerowych oraz kruszywa granitowego o granulacji do 4 mm, gotową do użycia po dodaniu odpowiedniej ilości wody. Gotowa masa wykonana z OLBET – BETON B-20 ma wszechstronne zastosowanie. Charakteryzuje się bardzo dobrą homogenicznością, niewielkim skurczem, dobrą wodoszczelnością oraz wysoką wytrzymałością mechaniczną. Przeznaczony do wykonywania drobnych prac betoniarskich niekonstrukcyjnych, elementów małej architektury i naprawczych betonu klasy R1.

Producent: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „OLBET” – Jerzy Olszowski  
34-321 Łękawica, ul. Krakowska 3  
tel. 33 865 25 02, faks 33 865 25 03  
e-mail: biuro@olbet.pl

Tel. alarmowy: 33 865 25 02, pon. – pt. 8.00 – 17.00  
Centrum Informacji Toksykologicznej +48 42 631 47 24

### 2. Identyfikacja zagrożeń

#### Klasyfikacja wyrobu

Wyrób pyłący może działać drażniąco na układ oddechowy. Unikać długotrwałego wdychania pyłów. Długotrwałe wdychanie może stanowić zagrożenie dla zdrowia.

Po kontakcie wyrobu z wodą np. podczas przygotowywania suspensji iniekcyjnej lub gdy wyrób zwilgotnieje może wytworzyć się środowisko silnie alkaliczne. W związku z wysoką alkalicznością, wyrób w formie zawiesiny może działać drażniąco na skórę i oczy.

Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w wyrobie wynosi poniżej 2 mg/kg (0,0002%) całkowitej suchej masy zgodnie z przepisami. W niektórych przypadkach, ze względu na zawartość rozpuszczalnego Cr(VI) mogą wystąpić reakcje alergiczne.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Data wydania: 31.07.2015



Wersja: 1.0

Data aktualizacji: 31.07.2015

Strona 2 z 2

Nazwa wyrobu: OLBET – BETON B-20

### Elementy oznakowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

	<b>RODZAJ ZAGROŻENIA:</b> H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu, H315 Działa drażniąco na skórę, H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry, H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
	<b>ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:</b> P102 Chronić przed dziećmi, P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy, P305+P351+P338+P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/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.
<b>Niebezpieczeństwo</b>	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 ZATRUCIE/lekarzem, P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

### Dodatkowe informacje

Kontakt skóry z zawiesiną może powodować podrażnienie, zapalenie lub poważne uszkodzenie skóry.

Może spowodować uszkodzenie przedmiotów wykonanych z aluminium lub innych metali nieszlachetnych.

### 3 Skład / informacja o składnikach

Wyrób jest gotową masą iniekcyjną w stanie suchym proszkowym na bazie cementu portlandzkiego z dodatkami modyfikującymi.

Składnik	Oznaczenie	Udział [%]	Klasyfikacja	
Cement portlandzki	CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	20 – 30	Xi	R37 R38 R41 R43
Popiół lotny krzemionkowy	CAS: 68131-74-8 EINECS: 931-322-8	3 – 10		
Polimer celulozowy	CAS: 9004-65-3	0,1 – 0,5		



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Data wydania: 31.07.2015

Wersja: 1.0

Data aktualizacji: 31.07.2015

Strona 3 z 3

Nazwa wyrobu: OLBET – BETON B-20

#### 4. Pierwsza pomoc

##### Uwagi ogólne

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Może powodować pieczenie, zaczerwienienie oczu, zapalenie spojówek, podrażnienie śluzówki nosa i jamy ustnej, wysuszenie skóry, swędzenie, zmiany alergiczne. Przy spożyciu stężonych roztworów wodnych może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki. Powtarzający się kontakt ze skórą może powodować uczulenia.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać lekarza lub odwieźć osobę poszkodowaną do szpitala lub najbliższej jednostki opieki medycznej. W momencie kontaktu z pomocą lekarską należy okazać KCh.

##### W przypadku kontaktu z oczami

Nie trzeć oczu aby zapobiec mechanicznemu uszkodzeniu. Jeśli są obecne, wyjąć szkła kontaktowe. Pochylić głowę w dół, otworzyć szeroko powieki i dokładnie wypłukać dużą ilością czystej wody aż do usunięcia wszystkich zanieczyszczeń. Unikać płukania drugiego oka w przypadku, gdy nie zostało zanieczyszczone. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Przenieść osobę na świeże powietrze. Gardło oraz kanały nosowe powinien się oczyścić z pyłu samoczynnie. Kontakt z lekarzem powinien nastąpić przy nie ustępującym podrażnieniu lub późniejszych objawach takich jak kaszel.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Suchy wyrób usunąć i obficie spłukać skórę wodą. Wyrób w postaci zawiesiny spłukać dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczone ubranie, obuwie oraz inne przedmioty i wyczyścić przed ponownym użyciem. W przypadku jakichkolwiek podrażnień lub oparzeń skontaktować się z lekarzem.

##### W przypadku połknięcia

Wypłukać usta wodą oraz podać dużą ilość wody do picia. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem lub skontaktować się z oddziałem toksykologii najbliższej jednostki pomocy medycznej.

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

##### Środki gaśnicze

Wyrób jest niepalny. W przypadku pożaru w otoczeniu stosować środki gaśnicze stosownie do palących się związków.

##### Zagrożenia związane z wyrobem

Wyrób jest niepalny i nie ma właściwości wybuchowych, nie wywołuje ani nie podtrzymuje spalania innych materiałów.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Data wydania: 31.07.2015

Wersja: 1.0

Data aktualizacji: 31.07.2015

Strona 4 z 4

Nazwa wyrobu: OLBET – BETON B-20

### **Informacja dla Straży Pożarnej**

Wyrób nie stwarza zagrożenia pożarowego. Brak niebezpiecznych produktów rozkładu. Aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia. Inny specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy nie jest wymagany.

## **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **Indywidualne środki ostrożności**

Nosić sprzęt ochronny określony w punkcie 8 i postępować zgodnie z wytycznymi w punkcie 7. W przypadku wysokiego zapylenia należy zastosować sprzęt ochronny układu oddechowego.

### **Środki ostrożności w zakresie środowiska**

Zabezpieczyć przed dostaniem się dużych ilości wyrobu do zbiorników wodnych, kanalizacji, ścieków i wód gruntowych.

### **Metody i materiały do oczyszczania**

#### **Wyrób suchy**

Zebrać rozsypany materiał mechanicznie w stanie suchym jeśli to możliwe. Stosować suche metody oczyszczania takie jak odkurzacze przemysłowe, które nie powodują dalszego pylenia. Nie stosować sprężonego powietrza. Unikać wdychania pyłu i jego kontaktu ze skórą. Umieścić rozsypany materiał w zabezpieczonym pojemniku. Zebrany materiał zabezpieczyć zgodnie z punktem 13.

#### **Wyrób w postaci zawiesiny**

Zebrać zawiesinę i umieścić w pojemniku. Odczekać aż materiał wyschnie i zwiąże a następnie zabezpieczyć zgodnie z punktem 13.

## **7. Postępowanie z wyrobem oraz jego magazynowanie**

### **Postępowanie z materiałem**

Unikać wdychania pyłów. Unikać pyłu nagromadzonego w pomieszczeniu. Po kontakcie z wodą materiał staje się śliski i istnieje ryzyko poślizgnięcia się. Umyć ręce po stosowaniu materiału oraz przed spożywaniem posiłków. Nie stosować ani nie składować w pobliżu żywności i napojów.

### **Magazynowanie**

Wyrób workowany powinien być przechowywany w zamkniętych opakowaniach, oddzielony od gruntu w suchych warunkach. Pomieszczenia magazynowe należy zabezpieczyć przed gwałtownym niekontrolowanym przewietrzaniem w celu uniknięcia obniżenia jakości. Worki powinny być układane w pryzmy zapewniającym stabilność. Przechowywać zawsze w oryginalnych opakowaniach. Okres trwałości wynosi 90 dni od daty pakowania.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Data wydania: 31.07.2015

Wersja: 1.0

Data aktualizacji: 31.07.2015

Strona 5 z 5

Nazwa wyrobu: OLBET – BETON B-20

### Specyficzne zastosowania

Brak informacji na temat specyficznych zastosowań.

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### Parametry kontrolne

Kontrola zapylenia – pomiary stężeń: pyłu całkowitego, pyłu respirabilnego. Wymagania krajowe dotyczące zawartości pyłu: pył całkowity – 6 mg/m<sup>3</sup>, pył respirabilny – 2 mg/m<sup>3</sup>.

### Środki ochrony osobistej

Podczas pracy stosować wodoodporne środki ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić aby uniknąć kontaktu ze skórą lub błonami śluzowymi. Przed rozpoczęciem pracy z cementem stosować krem ochronny. Po pracy z wyrobem należy się umyć lub wziąć prysznic. Zdjąć zanieczyszczone ubranie, obuwie oraz inne przedmioty i wyczyścić je przed ponownym użyciem. Należy stosować następujące środki ochrony osobistej dla:

- dróg oddechowych – maska przeciwpyłowa,
- ochrony rąk – rękawice ochronne lateksowe, wodoodporne,
- ochrona oczu – okulary ochronne lub gogle szczelnie przylegające do twarzy,
- ochrona skóry i ciała – standardowe ubranie ochronne (w niektórych przypadkach niezbędne jest stosowanie wodoodpornych spodni lub ochraniaczy na kolana).

Należy bezwzględnie przestrzegać zasad ochrony osobistej oraz zasad prawidłowego zarządzania środkami ochrony w miejscu pracy włącznie z prawidłowym przeszkoleniem pracowników.

### Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska powinna być zgodna regulacjami dla emisji pyłów na wtapie przygotowania zawiesiny. Nie są wymagane żadne środki kontroli narażenia dla ekspozycji środowiska gleby. Należy unikać przedostawania się wyrobu do środowiska zarówno w postaci pyłu jak również zawiesiny.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

L.P.	Cecha	Wartość / Opis
1.	Postać	Proszek
2.	Barwa	Szary
3.	Zapach	Bez zapachu
4.	Granulacja	100% poniżej 4 mm
5.	Gęstość nasypowa	ok. 1180 g/dm <sup>3</sup>
6.	Gęstość gotowej masy mokrej	ok. 2150 g/dm <sup>3</sup>
7.	Sedymentacja gotowej zawiesiny	Nie wykazuje
8.	pH gotowej zawiesiny (t=20°C)	>13



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Data wydania: 31.07.2015

Wersja: 1.0

Data aktualizacji: 31.07.2015

Strona 6 z 6

Nazwa wyrobu: OLBET – BETON B-20

9.	Wytrzymałość po 28 dniach	Nie mniej niż 20 MPa (pow. +5°C)
10.	Zdolność do zapłonu	Brak, wyrób niepalny
11.	Zagrożenie wybuchem	Brak, nie grozi wybuchem
12.	Właściwości utleniające	Nie ma zastosowania

### Inne informacje

Brak.

## 10. Stabilność i reaktywność

### Reaktywność

Wyrób jest spoiwem hydraulicznym. Po zmieszaniu z wodą twardnieje w stabilną masę, która nie jest reaktywna w normalnym środowisku.

### Stabilność chemiczna

Suchy wyrób jest stabilny w warunkach właściwego przechowywania (punkt 7) i zgodny z większością innych materiałów budowlanych. Należy unikać kontaktu z materiałami niezgodnymi takimi jak: kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale nieszlachetne. Wyrób jest rozpuszczalny w kwasie fluorowodorowym wytwarzając żrący gaz: fluorokrzem. Wyrób reaguje z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia.

### Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Wyrób nie powoduje występowania niebezpiecznych reakcji.

### Warunki, których należy unikać

Wilgotność może powodować zbrylenie i spadek jakości produktu.

### Materiały niezgodne

Kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale nieszlachetne.

### Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

## 11. Informacje toksykologiczne

Podczas używania i składowania zgodnie z zaleceniami, wyrób nie wywiera szkodliwych efektów.

### Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra - dermalna

Wyrób w kontakcie z mokrą skórą może spowodować odczyny zapalne oraz spękanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia. Po kontakcie z pyłem może wystąpić egzema. Może to być spowodowane zarówno



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Data wydania: 31.07.2015

Wersja: 1.0

Data aktualizacji: 31.07.2015

Strona 7 z 7

Nazwa wyrobu: OLBET – BETON B-20

wysokim pH, które prowadzi do podrażnienia przy dłuższym kontakcie lub reakcją immunologiczną na rozpuszczalny Cr (VI), który może powodować alergiczne podrażnienie skóry.

### **Toksyczność ostra – drogi oddechowe**

Wyrób może działać drażniąco na gardło i drogi oddechowe. W wyniku narażenia na ekspozycje może wystąpić kaszel, katar i płytki oddech.

### **Toksyczność ostra - doustna**

Nie stwierdzono toksyczności ostrej doustnej związanej z wyrobem.

### **Kontakt z oczami**

Wyrób oddziałuje w różny sposób na rogówkę. Bezpośredni kontakt z wyrobem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie lub zapalenia. Bezpośredni kontakt z większą ilością suchego wyrobu lub zachłapanie wyrobem w postaci zawiesiny może prowadzić od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówki) do chemicznego oparzenia i ślepoty.

### **Działania mutagenne**

Nie stwierdzono przypadkowych związków z ekspozycją na wyrób i działaniami mutagennymi.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

### **Wpływ na istniejące choroby**

Wdychanie wyrobu w postaci pyłu może doprowadzać do pogorszenia stanu osób cierpiących na schorzenia układu oddechowego, chorób takich jak rozedma, astma lub obecne schorzenia skóry lub oczu.

## **12. Informacje ekologiczne**

### **Ekotoksyczność**

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska. Możliwa tylko przy niezamierzonym uwolnieniu większych ilości w połączeniu z wodą, wynikająca z podwyższonego odczynu pH.

### **Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie dotyczy. wyrób jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie powoduje ryzyka toksyczności.

### **Zdolność do bioakumulacji**

Nie dotyczy. wyrób jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie powoduje ryzyka toksyczności.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Data wydania: 31.07.2015

Wersja: 1.0

Data aktualizacji: 31.07.2015

Strona 8 z 8

Nazwa wyrobu: OLBET – BETON B-20

### **Mobilność w glebie**

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

### **Inne szkodliwe skutki działania**

Nie dotyczy.

### **Ogólne wskazówki**

Klasa zagrożenia dla wody 1: stanowi słabe zagrożenie dla wody. Po stwardnieniu nie jest niebezpieczny dla wody. Nie dopuścić aby dostał się do wody gruntowej, wód powierzchniowych i kanalizacji.

## **13. Postępowanie z odpadami**

### **Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie przechowywać w pobliżu systemów nawadniających, lub wód powierzchniowych.

### **Przekroczony okres przydatności**

Nie powinien być stosowany w procesach innych niż zamknięte automatyczne lub powinien być odzyskiwany lub składowany zgodnie z krajowymi przepisami.

### **Niewykorzystane suche pozostałości**

Pozbierać utrzymując w stanie suchym. Oznakować pojemniki. Możliwość ponownego wykorzystania, w przypadku zgodności z okresem przydatności możliwość stosowania bez przekroczenia norm zapylenia.

### **Wyrób półpłynny, po zmieszaniu z wodą, związany**

Pozostawić do związania, unikać zrzutów do kanalizacji, systemów drenażowych oraz zbiorników i cieków wodnych. Produkt związany składować jako gruz betonowy. Pod względem reaktywności odpady betonowe nie są niebezpieczne.

### **Kod odpadu (EWC)**

10 13 14 Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów - odpady betonowe i szlam betonowy

17 01 00 Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)

17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów.

### **Opakowanie**

Opróżnić całkowicie opakowanie i przetwarzać je zgodnie z krajową regulacją .

### **Kod odpadu (EWC)**

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury.





## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Data wydania: 31.07.2015

Wersja: 1.0

Data aktualizacji: 31.07.2015

Strona 9 z 9

Nazwa wyrobu: OLBET – BETON B-20

### 14. Informacje dotyczące transportu

Wyrób nie jest objęty międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transport towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID), nie jest wymagana specjalna klasyfikacja. Nie są wymagane żadne specjalne warunki poza uwzględnionymi w punkcie 8.

#### Transport lądowy (RID/ADR)

Nie podlega ograniczeniom.

#### Transport morski (IMDG)

Nie podlega ograniczeniom.

#### Transport lotniczy (IATA)

Nie podlega ograniczeniom.

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### Elementy oznakowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

<p><b>Niebezpieczeństwo</b></p>	<p><b>RODZAJ ZAGROŻENIA:</b> H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu, H315 Działa drażniąco na skórę, H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry, H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p><b>ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:</b> P102 Chronić przed dziećmi, P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy, P305+P351+P338+P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli 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.</p> <p>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.</p>
---------------------------------	---

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r (Dz. U. Nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171 poz. 1666 z późniejszymi zmianami).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Data wydania: 31.07.2015

Wersja: 1.0

Data aktualizacji: 31.07.2015

Strona 10 z 10

Nazwa wyrobu: OLBET – BETON B-20

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach, (Dz. U. nr 62, poz. 628 i Dz. U. nr 100, poz. 1085 z 2001r- z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.03.169.1650 z późniejszymi zmianami).

Klasa zagrożenia wód

Klasa szkodliwości dla wody 1: w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody. Po stwardnieniu nie stanowi zagrożenia dla wody.

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy

Podczas stosowania z wodą pojawiają się właściwości żrące. Od osób wykorzystujących wyrób oczekuje się odpowiedniej wiedzy i przestrzegania wszystkich wskazówek wykonawczych.

Wyroby zawierające cement nie mogą być stosowane ani wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają, w stanie uwodnionym, więcej niż 0,0002 % rozpuszczalnego chromu VI w stosunku do całkowitej suchej masy wyrobu.

Jeżeli stosowane są czynniki redukujące chrom VI, wówczas opakowania wyrobów zawierających cement muszą być opatrzone czytelnymi i nie dającymi się usunąć napisami zawierającymi informacje o dacie pakowania, a także o warunkach i okresie przechowywania zapewniających utrzymanie aktywności czynnika redukującego i utrzymanie zawartości rozpuszczalnego chromu VI poniżej wartości granicznej określonej w ustępie powyżej.

### **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie podlega ocenie bezpieczeństwa chemicznego.

## **16. Inne informacje**

### **Informacje dotyczące szkolenia**

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

### **Inne uwagi**

Informacje w tym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych i dotyczą wyrobu stosowanego zgodnie z przedstawionymi zaleceniami oraz informacjami



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Data wydania: 31.07.2015

Wersja: 1.0

Data aktualizacji: 31.07.2015

Strona 11 z 11

Nazwa wyrobu: OLBET – BETON B-20

przedstawionymi na opakowaniu, etykiecie lub kartach technicznych. Jakikolwiek inne wykorzystanie wyrobu włącznie ze stosowaniem w połączeniu z innymi wyrobami prowadzone jest na odpowiedzialność użytkownika.

Użytkownik jest zobowiązany stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa oraz właściwych przepisów prawa dla prowadzonej przez niego działalności

### **Skróty stosowane w opracowaniu**

ADR/RID – European Agreements on the Transport of Dangerous Goods by Road/Railway.

CAS – Chemical Abstracts Service (numer CAS).

EINECS – European Inventory of Existing Commercial chemical Substances.

EWC – European Waste Catalogue (Europejska lista odpadów).

IATA – International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego).

IMDG – International Agreement on the Maritime Transport of Dangerous Goods.