

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 (Dz. U. nr 11, poz. 84) z późniejszymi zmianami, oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz. 158, 2007)

### 1. Identyfikacja preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### IDENTYFIKACJA PREPARATU:

Mieszanka betonowa, mieszanka cementowo-piaskowa.

#### ZASTOSOWANIE:

Mieszanka betonowa, mieszanka cementowo-piaskowa przeznaczone są do zastosowania w budownictwie jako

#### IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

#### PRODUCENT:

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne

„IMB-Podbeskidzie Sp. z o.o.

43-430 Skoczów

ul. Górny Bór 31a

tel. +48 33 853 25 65

fax. +48 33 853 25 66

Telefon alarmowy : +48 33 853 25 65 - godziny urzędowania dni powszednie od 7:00 do 15:00

e-mail: [biuro@imbpodbeskidzie.pl](mailto:biuro@imbpodbeskidzie.pl)

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Adam Nykiel

e-mail: [technolog@imbpodbeskidzie.pl](mailto:technolog@imbpodbeskidzie.pl)

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### Produkt drażniący (Xi).

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą (R 43)

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (R 41).

Działa drażniąco na skórę (R 38).

Działa drażniąco na oczy (R 36).

#### Objawy i skutki:

**Oczy:** Może powodować pieczenie, zaczerwienienie oczu, zapalenie spojówek. Kontakt z preparatem (ze względu na odczyn zasadowy) może powodować uszkodzenie rogówki. U osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości preparatu. Brak właściwego postępowania zapobiegawczego i diagnostycznego może doprowadzić do utraty wzroku.

**Skóra:** Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a przypadku długotrwałego kontaktu - wysuszenie, łuszczenie się skóry, pękanie, owrzodzenie i ropne zapalenie skóry, wypryski, oparzenia chemiczne.

**Połknięcie:** Po spożyciu może dojść do oparzeń, uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 (Dz. U. nr 11, poz. 84) z późniejszymi zmianami, oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz. 158, 2007)Beton

### 3. SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Substancja	Nr CAS	Nr WE	Zawartość % masowy	Symbol	Zwroty R
Cement	65997-15-1	266-043-4	3-50	Xi	38-41-43
Popiół lotny	68131-74-8	266-143-4	0-15	XnXi	48/20-36/37/38

Popiół lotny zawiera tlenki metali:  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$

Świeża mieszanka zawiera < 1 % masowego domieszek, w tym: < 0.05 % wodorotlenku sodu < 0.01 % formaldehydu < 0.01 % metanolu

### 4. Pierwsza Pomoc

**Instrukcje postępowania w zależności od drogi narażenia:**

- **po styczności z oczami:**

Natychmiast płukać dużą ilością roztworu soli fizjologicznej lub bieżąca woda z instalacji sanitarnej, co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Po udzieleniu pierwszej pomocy, należy skonsultować się z lekarzem- okulistą.

- **po styczności ze skórą:**

Natychmiast miejsca kontaktu ze skórą spłukać dużą ilością wody, w przypadku zabrudzenia odzieży, obuwia natychmiast zdjąć je i skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

- **po spożyciu:**

Jeżeli nastąpiło połknięcie, nie powodować wymiotów. Podać do wypicia dużą ilość wody. Skontaktować się z lekarzem.

- **po wdychaniu:**

Preparat jest w postaci płynnej masy nie pyłący, brak możliwości wdychania

- **Ogólne zalecenia:**

Powinny być przestrzegane zwykle środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 (Dz. U. nr 11, poz. 84) z późniejszymi zmianami, oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz. 158, 2007)Beton

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Produkt niepalny

- Zalecane środki gaśnicze:

W przypadku pożaru w sąsiedztwie preparatu można stosować wszystkie środki gaśnicze.

- Specjalne wyposażenie ochronne:

Nie jest wymagane.

- Specyficzne zagrożenia:

Brak

### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowisk

- **Zagrożenia dla ludzi i środki ochrony ludzi:**

Stosować roboczą odzież ochronną, rękawice ochronne i okulary. Unikać bezpośredniego kontaktu z

preparatem. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie produkcji i używania ze względu na zwiększone prawdopodobieństwo kontaktu ze skórą i przewodem pokarmowym.

- **Środki ochrony środowiska:**

Zabrania się pod każdą postacią wprowadzania preparatu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby bezpośrednio w stanie gęstej masy lub przez rozcieńczanie.

- **Metoda oczyszczania:**

Zbierać mechanicznie do pojemnika i pozostawić do stwardnienia. Pozostałość spłukać dużą ilością wody.

Stwardniałą masę można traktować jako gruz budowlany, przekazać do unieszkodliwienia lub odzysku.

### 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

- **Postępowanie z preparatem :**

Na bieżąco unikać kontaktu z preparatem przez stałe stosowanie wskazanych środków ostrożności, W miejscu pracy należy zapewnić dostęp do wody lub urządzeń z roztworem soli fizjologicznej do płukania oczu Nie jeść, nie pic w czasie pracy z preparatem. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, oczyścić przed ponownym jego użyciem.

- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Preparat nie palny nie posiada właściwości wybuchowych

- **Magazynowanie, wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych:**

Preparat produkowanym bezpośrednio przed zastosowaniem, nie podlega magazynowaniu.

- **Wskazówki odnośnie wspólnego magazynowania:**

Nie dotyczy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 (Dz. U. nr 11, poz. 84) z późniejszymi zmianami, oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz. 158, 2007) Beton

### 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- **Produkt jest preparatem w stanie wilgotnym, nie pyłący.**
- **Kontrola narażenia w miejscu pracy**

#### Środki ochrony indywidualnej:

- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników w środowisku miejsca pracy. Stosować właściwą i sprawna odzież i obuwie robocze oraz skuteczny sprzęt ochrony indywidualnej. Po pracy umyć dokładnie ciało. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz, Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

- **Ochrona dróg oddechowych:**

Nie są wymagane

- **Ochrona oczu:**

Stosować okulary ochronne typu Gogle.

- **Ochrona skóry:**

Stosować odzież ochronną, obuwie ochronne i rękawice ochronne z nitrilu lub neoprenu o grubości => 0,3 mm.

Zachować wskazania jak w punkcie 4.

- **Niewykorzystana mieszanka betonowa musi być utylizowana w przystosowanych do tego celu instalacjach.**

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu MGPIPS z dnia 31 marca 2003 r. (Dz.U. 2003 nr 80, poz. 725) oraz Dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.) Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz.U. 2005, nr 73, poz. 645).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 (Dz. U. nr 11, poz. 84) z późniejszymi zmianami, oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz. 158, 2007) Beton

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

- **Postać fizyczna barwa, zapach**

Płynna masa, o barwie szarej lub białej, zależnej od użytego cementu. Stwardniały produkt jest ciałem stałym, bez zapachu.

- **Temperatura wrzenia**

100 0C (woda).

- **Temperatura topnienia**

Brak danych.

- **Prężność par**

Brak danych.

- **Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach**

Nierozpuszczalny w wodzie.

- **Gęstość**

2000 - 3600 kg/m<sup>3</sup>

- **pH**

10- 13

- **Temperatura zapłonu**

Produkt niepalny.

- **Granice wybuchowości**

Nie stwarza zagrożenia wybuchowego

- **Temperatura samozapłonu**

Brak danych.

- **Inne właściwości**

Produkt stwardniały rozkłada się w temperaturze > 500 0C.

### 10. Stabilność i reaktywność

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania

- **Warunki powodujące niebezpieczne reakcje**

Nie są znane.

- **Materiały powodujące niebezpieczne reakcje**

W celu zachowania właściwości produktu nie należy zmieniać samowolnie składu preparatu.

- **Niebezpieczne produkty rozpadu**

Nie są znane.

### 11. Informacje toksykologiczne

Brak informacji o negatywnym oddziaływaniu toksykologicznym.

Informacje w sprawie możliwości wystąpienia zagrożenia podano w punkcie 2 karty charakterystyki.

### 12. Informacje ekologiczne

Produkt nie wykazuje właściwości niebezpiecznych

Preparat nie został przebadany. Na podstawie klasyfikacji konwencjonalną metodą obliczeniową KMO, nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 (Dz. U. nr 11, poz. 84) z późniejszymi zmianami, oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz. 158, 2007) *Beton*

### 13. Postępowanie z odpadami

- **Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu**

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Produkt poddaje się recyklingowi przez płukanie i oddzielanie stałych cząstek, unieszkodliwieniu lub odzyskowi.

Kod odpadów dla preparatu:

10 13 14 Odpady betonowe i szlam betonowy.

Dla produktu stwardniałego:

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

- **Sposób usuwania zużytych opakowań**

Produkt jest zwykle dostarczany przez betonmieszarki lub wywrotki, produkt nie podlega pakowaniu.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U nr 62, poz.628, 2001 z późniejszymi zmianami); Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U nr 63, poz. 638, 2001); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U nr 112, poz. 1206, 2001). Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U nr 175, poz. 1458, 2005).

**Produkt:** Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami w specjalnie do tego celu

przystosowanych instalacjach. Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 01.112.1206).

### 14. Informacje o transporcie

Nie podlega klasyfikacji i oznakowaniu w transporcie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 (Dz. U. nr 11, poz. 84) z późniejszymi zmianami, oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz. 158, 2007) Beton

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Opakowania Oznakowanie opakowań: Etykieta  
zawierająca: Mieszaka Betonowa Xi



**Xi produkt drażniący**

#### Zwroty wskazujące

rodzaj zagrożenia: R 36 Działa drażniąco na oczy R 38 Działa drażniąco na skórę; R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### Zwroty określające

warunki bezpiecznego stosowania: S 24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu; S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarskiej; S 28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody; S 37/39 Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub osłonę twarzy; S 46 W razie połknięcia zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

#### Inne przepisy, wykorzystane przy opracowaniu karty

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U nr 201, poz. 1674, z 14 października 2005 r.) - do punktu 2;

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami) - do punktu 3;

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, 2173, 2005)- do punktu 8;

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671, 2002)-do punktu 14;

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DzU nr 178, poz. 1481, 2005) - do punktu 14;

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz. 1679, 2003 z późniejszymi zmianami) - do punktu 15.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 (Dz. U. nr 11, poz. 84) z późniejszymi zmianami, oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz. 158, 2007)Beton

### **16. Inne informacje**

Wszystkie informacje zawarte w niniejszej karcie są zgodne z najlepszą wiedzą w zakresie bezpiecznego posługiwania się preparatem. Celem informacji zamieszczonych w karcie charakterystyki jest opis produktu z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa. Na użytkownika ciąży obowiązek stworzenia warunków bezpiecznego stosowania produktu. Producent nie odpowiada za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania produktu przez użytkownika.

Wersja 1 Data sporządzenia 04.07.2010.