

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 20001 (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. 1588, 2007)Beton

**Wydanie: I**

**Data wystawienia: 01.12.2008**

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU CHEMICZNEGO I PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikacja preparatu

**Nazwa produktu:**

Mieszanka betonowa, mieszanka cementowo piaskowa

### 1.2 Zastosowanie

Mieszanka betonowa, przeznaczona są do zastosowania w budownictwie oraz produkcji elementów prefabrykowanych

### 1.3 Identyfikacja producenta

**Producent:**

LUBAR B.K.M. Mężyk Spółka Jawna

ul. Frontowa 10d

44-273 Rybnik

☎tel: 32 - 433 16 35

**Zakłady produkcyjne:**

**Frontowa:**

LUBAR B.K.M. Mężyk Spółka Jawna

ul. Frontowa 10d

44-273 Rybnik

**Rymer:**

LUBAR B.K.M. Mężyk Spółka Jawna

ul. S. Konarskiego 159a

44-274 Rybnik

**RZN:**

LUBAR B.K.M. Mężyk Spółka Jawna

ul. Rymera 19

44-274 Rybnik

**Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki:**

Rafał Małek

**Adres e-mail:**

rafal.malek@lubar.pl

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 20001 (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. 1588, 2007)Betón

Wydanie: I  
Data wystawienia: 01.12.2008

## 1.4 Telefon alarmowy:

+48 (032) 4213008

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### Zagrożenie pożarowe:

Nie występuje

### 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.

**Wdychanie:** Wdychanie pyłów produktu stwardniałego może powodować nieżyty nosa, podrażnienie gardła, kaszel, duszności.

## 3. SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Substancja	Nr CAS	Nr WE	Zawartość % masowy	Symbol	Zwroty R
Cement	65997-15-1	266-043-4	5 – 25	Xi	37/38-41-43
Popiół lotny	68131-74-8	266-143-4	0 – 15	Xn Xi	48/20-36/37/38
Żużel Paleniskowy	68476-96-0	270-708-4	0 – 10	Xn Xi	48/20-36/37/38

### Popiół lotny zawiera tlenki metali: SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Świeża mieszanka zawiera < 1 % masowego domieszek, w tym:

< 0.05 % wodorotlenku sodu

< 0.01 % formaldehydu

# 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. 1588, 2007)Beton

Wydanie: I  
Data wystawienia: 01.12.2008

< 0.01 % metanolu

Zawiera 0 – 2 % barwników, których główne składniki nie są sklasyfikowane jako niebezpieczne:

Barwnik (CAS: 20344-49-4, WE: 243-746-4) – tlenek wodorotlenku żelaza

Barwnik (CAS: 1317-61-9, WE: 215-277-5) – tetratlenek triżelaza

## 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 zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza.

## 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.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 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:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 20001 (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. 1588, 2007)Beton

**Wydanie: I**

**Data wystawienia: 01.12.2008**

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

## **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**

### **7.1 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.

### **7.2 Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Preparat nie palny nie posiada właściwości wybuchowych

### **7.3 Magazynowanie, wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych:**

Preparat produkowanym bezpośrednio przed zastosowaniem, nie podlega magazynowaniu.

### **7.4 Wskazówki odnośnie wspólnego magazynowania:**

Nie dotyczy

## **8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **Technologiczne sposoby zmniejszania narażenia:**

Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Zapewnić dostęp do wody i stanowisko do płukania oczu.

### **Wartości NDS, NDSCh, NDSP:**

Składnik	CAS-nr	Normatyw	Wartość	Jednostka
Pył cementu portlandzkiego i hutniczego:	65997-15-1			
Pył całkowity:		NDS	6	mg/m <sup>3</sup>
Pył respirabilny:		NDS	2	mg/m <sup>3</sup>
Pył sztucznych włókien mineralnych:				
Pył sztucznych włókien mineralnych, z wyjątkiem włókien ceramicznych:				
Pył całkowity:		NDS	2	mg/m <sup>3</sup>
Włókna respirabilne:		NDSCh	0,5	mg/m <sup>3</sup>
Tritlenek glinu	1344-28-1			
W przeliczeniu na Al – dymy:		NDS	2,5	mg/m <sup>3</sup>
Pył całkowity:		NDS	4	mg/m <sup>3</sup>
Pył respirabilny:				
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2 do 50%	14808-60-7			
Pył całkowity:		NDS	4	mg/m <sup>3</sup>
Pył respirabilny:		NDS	1	mg/m <sup>3</sup>
Tlenki żelaza:	1309-37-1			
w przeliczeniu na Fe-dymy		NDS	5	mg/m <sup>3</sup>

# 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. 1588, 2007)Beton

**Wydanie: I**

**Data wystawienia: 01.12.2008**

Wodorotlenek sodu	1310-73-2	NDSch	10	mg/m <sup>3</sup>
		NDS	0,5	mg/m <sup>3</sup>
Formaldehyd	50-00-0	NDSch	1	mg/m <sup>3</sup>
		NDS	0,5	mg/m <sup>3</sup>
Metanol	67-56-1	NDSch	1	mg/m <sup>3</sup>
		NDS	100	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	300	mg/m <sup>3</sup>

## Zalecane dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB)

### Alkohol metylowy:

Alkohol metylowy (mocz) – 6 mg/l

### Podstawa prawna:

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, 2002).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U nr 212, poz. 1769, 2005 r. z dnia 28.10.2005 r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U nr 73, poz. 645, 2005).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U nr 11, poz. 86, 2005).

## Środki ochrony osobistej:

### **Ochrona oczu:**

Stosować okulary ochronne.

### **Ochrona skóry:**

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

### **Inne informacje:**

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny 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.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 20001 (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. 1588, 2007)Beton

**Wydanie: I**

**Data wystawienia: 01.12.2008**

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).

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### **Stan skupienia:**

Płynna masa. Stwardniały produkt jest ciałem stałym.

### **Barwa:**

Szara lub biała zależnej od użytego cementu.

### **Zapach:**

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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 20001 (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. 1588, 2007)Beton

Wydanie: I  
Data wystawienia: 01.12.2008

## 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 w momencie tworzenia niniejszej karty charakterystyki.

### Materiały powodujące niebezpieczne reakcje:

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

### Niebezpieczne produkty rozpadu:

Nie są znane w momencie tworzenia niniejszej karty charakterystyki.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Skutki zdrowotne narażenia ostrego:

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>Wartość</u>	<u>Jednostka</u>
Popiół lotny	68131-74-8	LD <sub>50</sub> – doustnie szczur	>2000	mg/kg

### Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Przedłużone działanie może powodować podrażnienie błon śluzowych, zaczerwienienie skóry i oczu.

Długotrwałe narażenie na działanie produktu może powodować zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie, łuszczenie się skóry, pęknięcie, owrzodzenia, pierwotne i ropne zapalenia skóry, wypryski.

U osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości produktu.

Powtarzające się narażenie na działanie pyłów produktu stwardniałego może powodować nieżyty nosa, przewlekłe zapalenie gardła i krtani, astmę, pylicę rozedmę płuc.

### Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

#### Drogi oddechowe:

Wdychanie pyłów produktu stwardniałego może powodować nieżyty nosa, podrażnienie gardła, kaszel, duszności. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i jamy ustnej.

#### Kontakt z oczami:

Powoduje łzawienie oczu, zaczerwienienie i ból spojówek, obrzęk powiek. Może powodować zapalenie spojówek. Ze względu na silnie zasadowy odczyn może powodować uszkodzenie rogówki.

#### Kontakt ze skórą:

Skażenie skóry może spowodować podrażnienie (zaczerwienienie, swędzenie).

#### Połknięcie:

Po połknięciu 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. 1588, 2007)Beton

Wydanie: I

Data wystawienia: 01.12.2008

### 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### Zachowanie się preparatu w środowisku:

Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Przy wysokich stężeniach preparatu odprowadzonego w ściekach istnieje zagrożenie dla środowiska wodnego (wysokie pH). Nie należy oczekiwać bioakumulacji. Produkt wykazuje dużą mobilność.

#### Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska:

Dopuszczalne stężenie jonów glinu – 3 mg/l, żelaza – 10 mg/l, dopuszczalne pH odprowadzanych ścieków – 6.5-9 (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 137, poz. 984, 2006).

#### Ekotoksyczność:

Składnik	CAS-nr	Dawka	Wartość	Jednostka
Popiół lotny	68131-74-8	EC <sub>50</sub> – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	140-	2000 mg/kg (24h)
		EC <sub>10</sub> – glony ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	1400-	2000 mg/kg (72h)

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

### 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 produktu:

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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 20001 (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. 1588, 2007)Beton

**Wydanie: I**  
**Data wystawienia: 01.12.2008**

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. INFORMACJA O TRANSPORCIE

Nie podlega klasyfikacji i oznakowaniu w transporcie

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Oznakowanie preparatu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z dnia 02.09.2003 r.)

Opakowania

Oznakowanie opakowań:

**Znak ostrzegawczy:**

Mieszaka Betonowa

**Xi**



**Drażniący**

## Symbole zagrożenia

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.

## Symbole bezpiecznego postępowania

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 20001 (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. 1588, 2007)Beton

**Wydanie: I**

**Data wystawienia: 01.12.2008**

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 nie bezpiecznych (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.

### 16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w tej karcie dotyczą tylko wyżej wymienionego produktu. Prezentują one nasz obecny stan wiedzy w zakresie magazynowania i bezpiecznego posługiwania się wyrobem. Dane techniczne zawarte w karcie nie są specyfikacją jakościową i nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń prawnych (reklamacji). Obowiązkiem użytkownika jest ocenić i wykorzystać opisany produkt w sposób bezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami. Pozostawia się użytkownikowi własną odpowiedzialność do upewnienia się, czy te informacje są odpowiednie i kompletne dla jego specjalistycznego użycia tego produktu.

**Zwroty R** (wskazujące rodzaj zagrożenia) **użyte w punkcie 3 karty charakterystyki:**

- R 37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
- R 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- R 38 Działa drażniąco na skórę.
- R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
- R 48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.