

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO

## - Zaprawa posadzkowa IZOLBET ZP-cM20

Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki Dz. U. z dnia 16 listopada 2007 r., Nr 215, poz., 1588.

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa Zalecane zastosowanie	Zaprawa posadzkowa IZOLBET ZP-cM20 Wykonywanie i naprawy tradycyjnych posadzek wewnątrz budynków .
<b>PRODUCENT</b>	
Nazwa/imię i nazwisko	IZOLBET
Adres	Kazimierz Majchrzak i Wspólnicy Spółka jawna
Numer telefonu	09-500 Gostynin, ul. Kowalska 9
Numer faxu:	024 235 01 46
Telefon alarmowy	024 235 24 33
e-mail osoby/działu odpowiedzialnego za kartę charakterystyki	024 235 01 46 chemiabudowlana@izolbet.pl
Data poprzedniej aktualizacji	10.04.2006 r.
Data ostatniej aktualizacji	21.04.2008 r.

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 r., nr 243, poz. 2440, Dz. U. Nr 174, poz. 1222, 2007 r. z uwzględnieniem zmian wprowadzonych dyrektywą Komisji nr 2006/8/WE. Zgodnie z kryteriami przepisów w/w rozporządzenia produkt jest zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny.

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Nie klasyfikowany jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla zdrowia:

Xi – Produkt drażniący ze zwrotami:

R36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Zagrożenia dla środowiska.

Nie klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Opakowania jednostkowe wymagają znakowania ostrzegawczego – patrz pkt 15.

Informacje dodatkowe

Zagrożenie pożarowe: produkt nie jest palny.

### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki zawarte w produkcie:

Produkt zawiera cement portlandzki, piasek kwarcowy.

Nazwa	Zawartość w % (wag.)	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja
Cement portlandzki (*)	20	65997-15-1	266-043-4	-	Xi; R36/37/38-43

(\*) – substancja nie klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG. Klasyfikacja producenta.

W punkcie 16 podano znaczenie symboli ostrzegawczych i zwrotów R.

### 4. PIERWSZA POMOC

#### Wdychanie

Opuścić zanieczyszczony obszar. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku wystąpienia lub utrzymywania się

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO - Zaprawa posadzkowa IZOLBET ZP-cM20**

---

## **4. PIERWSZA POMOC**

---

jakichkolwiek dolegliwości.

### **Skóra**

Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z mydłem i dobrze spłukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku wystąpienia cech podrażnienia skóry.

### **Oczy**

Usunąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przemyć dużą ilością letniej czystej wody przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

### **Połknięcie**

Wypłukać usta wodą. Zasięgnąć porady lekarza, zwłaszcza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

---

## **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

---

### **Zalecane środki gaśnicze:**

Produkt nie jest palny. Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia.

### **Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

W zależności od otoczenia.

### **Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:**

Nie ma specjalnych zagrożeń.

### **Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

W razie potrzeby nosić odpowiedni sprzęt do oddychania

### **Inne uwagi:**

Nie dopuszczać do przedostawania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby

---

## **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

---

### **Indywidualne środki ostrożności:**

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy przepłukać dużą ilością czystej wody. Chronić przed dziećmi. Patrz punkt 8.

### **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuszczać do przedostawania się uwolnionego produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby.

### **Metody oczyszczania/usuwania:**

Uwolniony produkt zebrać i wykorzystać zgodnie z przeznaczeniem lub przeznaczyć do utylizacji. .  
Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Patrz także punkt 13.

---

## **7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

---

### **Postępowanie z preparatem:**

Stosować zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji stosowania. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi – 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. z dnia 18 stycznia 2005 r., Nr 11, poz. 86. Nie dopuszczać do uwalniania produktu i wytwarzania pyłu. Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą. Starannie umyć ręce po pracy z produktem.

### **Magazynowanie:**

Przechowywać w szczelnie zamkniętym fabrycznym opakowaniu, w suchym pomieszczeniu (zalecane na paletach).

### **Stabilność przechowywania:**

9 miesięcy od daty produkcji.

### **Dalsze informacje:**

Nie ma szczególnych ograniczeń dotyczących przechowywania z innymi produktami.

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## **NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO**

### **- Zaprawa posadzkowa IZOLBET ZP-cM20**

---

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

---

##### **Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłu. Nie dopuszczać do wytwarzania pyłu.

##### **Parametry kontroli narażenia:**

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769, Dz. U. Nr 161, poz. 1142, 2007).

Wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Pyły cementów portlandzkiego i hutniczego (CAS 65997-15-)

Pył całkowity

NDS - 6 mg/m<sup>3</sup>; NDSC - nie określono; NDS - nie określono

Pył respirabilny

NDSC - 2 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono; NDSP - nie określono

Wapnia wodorotlenek

NDS- 2 mg/m<sup>3</sup>; NDSC - nie określono; NDSP - nie określono

##### **Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:**

PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy)

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych.

Pyły

PN-91/Z-01001/01 Ochrona czystości powietrza. Terminologia i jednostki. Terminologia i jednostki związane z aerozolem i pyłem.

PN-91/Z-04030/05 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.

PN-91/Z-04030/06 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu respirabilnego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.

Wapnia wodorotlenek

PiMOŚP 1997, z.17

##### **Wartości dopuszczalnych stężeń (DSB) w materiale biologicznym:**

Nie określono.

##### **Środki ochrony indywidualnej:**

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Nie pić, nie jeść ani nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć.

##### **Ochrona dróg oddechowych:**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić maskę przeciwpyłową w warunkach narażenia na stężenia większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy.

##### **Ochrona skóry rąk:**

Nosić odpowiednie rękawice.

##### **Ochrona oczu:**

Okulary ochronne.

##### **Ochrona ciała:**

Robocza odzież ochronna.

##### **UWAGA:**

Środki inżyniersko-techniczne mają pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej.

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173). Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO - Zaprawa posadzkowa IZOLBET ZP-cM20

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami).

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać	Ciało stałe, proszek
Barwa	Szary
Zapach	Bezwonny
pH	Ok. 13,5
Palność	Niepalny
Właściwości samozapalne	Nie ma
Gęstość nasypowa	Ok. 1,60 kg/dm <sup>3</sup>

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### Stabilność:

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i składowania.

### Warunki, których należy unikać:

Unikać wilgoci.

### Materiały, których należy unikać:

Nie są znane

### Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

W przypadku nie przestrzegania zasad BHP i zaleceń podanych w karcie charakterystyki (standardowa odzież robocza, środki ochrony osobistej – patrz punkt 8, mogą wystąpić podane niżej skutki narażenia na produkt.

**Toksyczność ostra:** Nie ma danych

### Działanie miejscowe:

Skóra: działa drażniąco

Oczy: działa drażniąco na błony śluzowe oczu. Niekiedy może powodować uszkodzenie rogówki.

Drogi oddechowe: działa drażniąco na błony śluzowe dróg oddechowych. Krótkotrwałe narażenie na pyły cementowe i krzemionkowe powoduje podrażnienie nosa, gardła i płuc oraz uczucie duszenia.

**Działanie uczulające:** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. U osób nadwrażliwych może powodować zmiany zapalne skóry spowodowane działaniem drażniącym cementu oraz alergiczne kontaktowe zapalenie skóry.

### Toksyczność przewlekła:

Częste wdychanie pyłu przez dłuższy okres zwiększa ryzyko rozwoju chorób płuc. Przewlekłe narażenie na pyły cementu może być przyczyną wielu schorzeń, wśród których najczęściej występują: przewlekłe zapalenie nosa, gardła, krtani, astma oskrzelowa, pylica, rozedma płuc, rak.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie ulega biodegradacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia w dużej ilości wód gruntowych, powierzchniowych i kanalizacji.

Dopuszczalne wartości stężeń w powietrzu atmosferycznym (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 1, poz. 12, 2003 r.):

Nie określono

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego - Dz. U. nr 137, poz. 984, 2006 r.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO - Zaprawa posadzkowa IZOLBET ZP-cM20

---

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych, cieków powierzchniowych i gleby.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 –tekst ujednolicony)

Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 – tekst ujednolicony.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112/2001, poz. 1206):

Produkt: w formie niezwiązanej uważa się za nadający do użycia w budownictwie. W formie związanej stanowi gruz budowlany nie klasyfikowany jako odpad niebezpieczny.

10 13 – odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz wytworzonych z nich odpadów

10 13 99 – inne niewymienione odpady  
lub

17 01 01 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów.

### **Sposoby unieszkodliwiania odpadów**

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Zanieczyszczone opakowania usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości produktu przekazać do wykorzystania lub składować jako odpady na licencjonowanych składowiskach.

---

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

---

Transport drogowy (ADR)  
kolejowy (RID)

Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

Transport morski (IMDG)

Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

Transport lotniczy (IATA)

Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

---

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

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

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 w sprawie karty charakterystyki Dz.U. z dnia 16 listopada 2007r. , Nr 215, poz. 1588).

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)

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 r., nr 243, poz. 2440, Dz. U. Nr 174, poz. 1222, 2007.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 24 września 2002 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. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629 ze zmianami w Dz.U.03.207.2013;

Dz.U.03.207.2014 (wersja ujednolicona Dz. U. 05.178.1481) ze zmianami w Dz. U. nr 99, poz. 667, 2007 r. oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z dnia 17 maja 2003 r., nr 86, poz. 789) – tekst ujednolicony (zm. Dz. U. z 2007 7, Nr 191, poz. 1374, Dz. U. Nr 176, poz. 1238.

Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej – tekst ujednolicony (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 43 z późniejszymi zmianami.

Transport żegluga śródlądowa zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 kwietnia 2004 r. w sprawie przewozu materiałów niebezpiecznych statkami żeglugi śródlądowej (Dz. U. z dnia 29

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO - Zaprawa posadzkowa IZOLBET ZP-cM20

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

kwietnia 2004 r. Nr 88, poz. 839).

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. nr 200, poz. 2047 z 2004 r. ze zmianami w Dz. U. nr 136, poz. 1145, 2005 r., Dz. U. nr 107, poz. 724, 2006 r.)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom. Dz. U. nr 114, poz. 545, 1996 r. ze zmianami w Dz. U. nr 127, poz. 1092, 2002 r.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769, Dz. U. nr 161, poz. 1142, 2007 r.).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC i 2006/15/EC w sprawie ustanowienia pierwszej i drugiej listy indykatywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Oznakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 ze zmianami w Dz. U. / 2004r nr 260, poz. 2595)

**Oznakowanie ostrzegawcze zamieszczane na opakowaniu:**

**Znaki i napisy ostrzegawcze:**



Zawiera: cement

Drażniący

**Zwroty R**

R36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

**Zwroty S**

S2 – Chronić przed dziećmi.

S22 – Nie wdychać pyłu

S25 – Unikać zanieczyszczenia oczu

S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S36/37/39 – Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S46 – W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

## 16. INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania do mieszanin produktu z innymi substancjami.

Znaczenie symboli ostrzegawczych i zwrotów R:

Xi – Substancja drażniąca

R36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Produkt ma atest higieniczny – **HK/B/0583/03/2003**.

Zgodnie z zaleceniami Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. Nr 69/1996, poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami) u pracowników narażonych na pyły zawierające powyżej 10% wolnej krzemionki należy wykonać badania lekarskie ogólne ze

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO**  
**- Zaprawa posadzkowa IZOLBET ZP-cM20**

---

**16. INNE INFORMACJE**

---

szczególnym uwzględnieniem układu oddechowego oraz badania pomocnicze: zdjęcie RTG klatki piersiowej i badania spirometryczne.

Aktualizacja niniejszej karty charakterystyki preparatu chemicznego została opracowana została na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 10.04.2006 r., dostarczonej przez producenta oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.

Aktualizacja karty dotyczyła uwzględnienia najnowszych przepisów prawnych i informacji w punktach 1, 2, 3, 8, 11, 12, 15 oraz zmiany wzoru karty charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki Dz. U. z dnia 16 listopada 2007 r., Nr 215, poz., 1588.

Producent dysponuje kartami charakterystyki poszczególnych składników swoich produktów.

Data aktualizacji karty: 21.04.2008 r.