

Wydanie: 10

Data sporządzenia: 27.09.2001.

Data aktualizacji: 11.01.2010.

Numer w rejestrze: Rej/1557/2001

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

(podstawa: załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.)

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1. Identyfikacja preparatu: **IZOHAN renobud R- 103**

1.2. Zastosowanie preparatu: mineralna, modyfikowana polimerami, droбноziarnista zaprawa cementowa, gotowa do użycia po wymieszaniu z wodą, przeznaczona do uzupełniania ubytków w betonie warstwą o grubości 5 do 40 mm.

1.3. Identyfikacja producenta: IZOHAN Sp. z o.o.

ul. Łużycka 2
81-963 Gdynia
Tel. (48/58) 781 45 85
Fax (48/58) 620 39 44
E-mail: info@izohan.com.pl

1.4. Telefony alarmowe:

Krajowe Centrum Toksykologiczne – 042 631 47 24

Straż pożarna- 998

Policja- 997

Pogotowie Ratunkowe- 999

Ogólnopolski telefon alarmowy - 112

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

Klasyfikacja preparatu (Rozp. MZ, Dz.U. nr 174, poz. 1222 z 2007r.)

Xi – Preparat drażniący

R37/38 - Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Zagrożenie pożarowe: Produkt niepalny.

Zagrożenie toksykologiczne: Pyły cementu mają działanie drażniące. Krótkotrwałe narażenie powoduje podrażnienie nosa, gardła i płuc oraz uczucie duszenia się. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Na niektóre osoby pyły cementu mogą działać uczulająco, co stwarza ryzyko wystąpienia alergii.

Zagrożenie ekotoksykologiczne: Z wodą tworzy twarde związki, a większa ilość zakłóca równowagę pH.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

3.1. Skład:

Mieszanina cementu portlandzkiego, wypełniaczy mineralnych i dodatków.

3.2. Niebezpieczne składniki:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr indeksowy	Nr CAS	Nr WE	Symbol ostrzegawczy	Symbole zagrożenia R
Cement portlandzki	ok.40%	-	65997-15-1	266-043-4	Xi	R37/38 R41 R43

Do klasyfikacji preparatu przyjęto rzeczywistą zawartość składników niebezpiecznych.

Pozostałe składniki nie są klasyfikowane jako niebezpieczne.

Pełna treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (R) znajduje się w punkcie 16 karty.

4. PIERWSZA POMOC

Uwaga: W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego pyłem cementu środowiska. Skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym.

Zatrucie inhalacyjne:

1. Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji leżącej.
2. W przypadku wystąpienia takiej potrzeby – wykonać sztuczne oddychanie i zapewnić pomoc lekarską.

Zatrucie doustne:

1. Przepłukać usta. Podać 0,5 l wody do wypicia. U osoby przytomnej wywołać wymioty lub wykonać płukanie żołądka.

Skażenie oczu:

1. Usunąć szkła kontaktowe. Skażone oczy delikatnie oczyścić mechanicznie. Następnie oczy należy obficie i długo przemywać tylko zimną wodą, starając się wywijać powieki. Wpuścić 1-2 krople oleju rycynowego dla złagodzenia bólu. Oczy osłonić gazą.
2. Zapewnić konsultację lekarza okulisty.

Skażenie skóry:

1. Zdjąć skażone ubranie. Oczyścić mechanicznie skażoną skórę, przemyć dużą ilością wody, a następnie wodą z łagodnym mydłem.
2. Zasięgnąć porady dermatologa, gdy wystąpi podrażnienie skóry.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

Zalecenia ogólne: Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej, w razie potrzeby zarządzić ewakuację, wezwać ekipy ratownicze Straż Pożarną i Policję Państwową. W akcji ratowniczej mogą brać udział osoby przeszkolone i odpowiednio wyposażone w odzież i sprzęt ochronny.

5.1. Właściwe środki gaśnicze: Gaśnice CO₂, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym BC, gaśnice pianowe, gaśnice płynowe z dodatkowym wodnym roztworem środka.

5.2. Środki gaśnicze, których nie wolno używać: Brak.

5.3. Szczególne zagrożenie: Produkt niepalny,

5.4. Niebezpieczne produkty rozkładu: Nieorganiczne produkty rozkładu, pyły

5.5. Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: Ubrania ochronne i aparatura do oddychania.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

6.1. Indywidualne środki ostrożności: Ubrania robocze ze zwartej tkaniny, rękawice z tworzywa powlekane, buty robocze, okulary ochronne w szczelnej obudowie, ochrony dróg oddechowych przed pyłami (filtr cząsteczkowy oznaczony kolorem białym i symbolem P2).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić do przedostania się preparatu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz do gleby. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

6.3. Metody oczyszczania: Uszczelnić uszkodzone opakowania, zebrany ze środowiska produkt umieścić w opakowaniu zastępczym.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE.

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 169, poz. 1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami)

7.1. Postępowanie z preparatem: Podczas wykonywania wszelkich czynności z wyrobem nie jeść, nie pić, nie zażywać leków, unikać bezpośrednich kontaktów z produktem, unikać wdychania pyłów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej.

7.2. Magazynowanie: Produkt przechowuje się w suchych pomieszczeniach, na drewnianych paletach zabezpieczonych przed przenikaniem wilgoci z podłoża. Opakowaniami indywidualnymi są wielowarstwowe worki papierowe. Okres przechowywania nie powinien przekraczać 12 miesięcy od daty produkcji. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

7.3. Specyficzne zastosowania: Nie dotyczy.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

8.1. Wartości graniczne narażenia: (Rozp. MIPS., Dz.U. nr 217, poz. 1833 z 2002r.; Dz. U. Nr 212, poz. 1769 z 2005 r.)

Pyły cementu portlandzkiego:

pył całkowity - NDS – 6 mg/m³

pył respirabilny – NDS – 2 mg/m³

Metody oznaczenia:

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Kontrola narażenia w miejscu pracy:

W miejscu pracy należy zadbać o miejsce do umycia ciała oraz do płukania oczu (prysznic bezpieczeństwa i fontanny do płukania oczu). Należy zadbać o odpowiednie wietrzenia pomieszczeń. Wybór sprzętu ochronnego zależy od narażenia na produkt.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona rąk: Rękawice z tworzywa sztucznego.

Ochrona oczu: Okulary ochronne w szczelnej obudowie (oprawa z tworzywa sztucznego).

Ochrona dróg oddechowych: Ochrony dróg oddechowych w przypadku pracy w atmosferze z zawartością pyłu (filtr cząsteczkowy – oznaczony kolorem białym i symbolem P2).

Ochrona skóry: Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Fartuchy ochronne.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Unikać bezpośredniego kontaktu powierzchni ciała i dróg oddechowych z wyrobem. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie zażywać leków podczas pracy. Na bieżąco usuwać substancję, która wydostała się do środowiska.

Inne zalecenia: W przypadku pojawienia się niebezpiecznych stężeń pyłów, wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje ogólne

Postać – szary proszek

Zapach – charakterystyczny dla cementu

pH – alkaliczne, ok. 8-11 (po zmieszaniu z wodą)

Temperatura wrzenia – nie dotyczy

Temperatura topnienia – nie dotyczy

Temperatura zapłonu – nie dotyczy

Temperatura samozapłonu – nie dotyczy

Barwa – szara

9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

Palność – produkt niepalny

Właściwości wybuchowe – nie ma niebezpieczeństwa pożaru, czy wybuchu w normalnych warunkach

Właściwości utleniające – nieznane

Prężność par - nieznana

Gęstość nasypowa – 1584 kg/m³

Gęstość objętościowa - 2206 kg/m³

Rozpuszczalność:

- w wodzie – mieszalny

Współczynnik podziału n-oktanol/woda – nie dotyczy

Inne właściwości:

Uziarnienie – do 3 mm

Odporność na ujemne temperatury – do –20°C

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

W warunkach normalnych, fabrycznie zamknięty wyrób jest produktem chemicznie biernym.

10.1. Warunki, których należy unikać: wilgoć oraz bezpośrednie działanie wody

10.2. Materiały, których należy unikać: brak

10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu: brak

11. WŁAŚCIWOŚCI TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia człowieka: Wdychanie, spożycie (większej ilości), kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

11.1. Toksyczność ostra.

Następstwami nadmiernego wdychania pyłów cementu są: podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych.

LD 50 – doustnie szczur > 2000 mg/kg

11.2. Toksyczność miejscowa:

Wdychanie: Krótkotrwałe narażenie powoduje podrażnienie nosa, gardła i płuc oraz uczucie duszenia się.

Spożycie: Podrażnienie dróg pokarmowych.

Kontakt ze skórą: W indywidualnych przypadkach może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, wysuszenie skóry.

Kontakt z oczami: Może wystąpić podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.

11.3. Toksyczność przewlekła:

Osoby, które są chronicznie narażone na oddychanie powietrzem z zawartością pyłów cementu, mogą uskarżać się na podrażnienia błon śluzowych. Może wystąpić przewlekłe zapalenie nosa, gardła i krtani; astma oskrzelowa; pylica; rozedma płuc, zapalenie skóry wywołane drażniącym działaniem cementu oraz alergiczne kontaktowe zapalenie skóry.

Działanie rakotwórcze :

Brak danych.

Działanie mutagenne:

Brak danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Brak danych.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

12.1. Ekotoksyczność: Efekty ekotoksyczne są możliwe tylko w przypadku rozsypania się znaczącej ilości produktu, a w połączeniu z wodą nastąpi podwyższenie pH.

Ścieki wprowadzane do śródlądowych wód powierzchniowych i wód morskich nie mogą zawierać odpadków stałych i ciał pływających.

ryby CL₅₀ (96 h) : -

rozwiłitki CE₅₀ (48 h): -

algi Cl₅₀ (72 h): -

12.2. Mobilność: Produkt jest mieszalny z wodą i tworzy twarde związki. Jest niemobilny.

12.3. Trwałość i rozkład: Produkt nie podlega biodegradacji.

12.4. Zdolność do bioakumulacji: Brak danych.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

Klasyfikacja odpadu. (Rozp. MŚ, Dz.U. Nr 112, poz. 1206 z 2001 r.)

Grupa: 10 Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla.

Podgrupa: 10 13 Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów

Rodzaj: Odpady z produkcji cementu

Kod: 10 13 80

Opakowania wg:

rodzaju 15 01 01 – opakowania z papieru

Za odpad można uznać produkt, który nie nadaje się do zagospodarowania. Po kontakcie z wodą i stwardnieniu eliminuje się jako gruz. Sposób likwidacji dużej ilości odpadów należy uzgodnić z właściwymi służbami ochrony środowiska naturalnego.

Sposób likwidacji D2: „Składowanie luzem na składowiskach otwartych w szczelnych pojemnikach”.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Wyrób nie podlega przepisom dotyczącym przewozu materiałów niebezpiecznych RID, ADR, IMDG.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

15.1. Przepisy prawne.

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. O substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11 poz. 84 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628 z 2001r. z późniejszymi zmianami) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz.U. nr 152 poz. 1735 z 2001r.) oraz Rozporządzenie MŚ z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. nr 30, poz 213)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. O opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63 poz. 638 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. nr 62 poz. 627 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 28 października 2002r. O przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199 poz. 1671 z 2002r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 lipca 2004r. W sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające

otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. nr 128 poz. 1348 z 2004r.)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. W sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. nr 53 poz. 439 z 2009r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171 poz. 1666 z 2003r.), z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 poz. 1833 z 2002r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r., Dz.U. nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. z 2002r. nr 147, poz. 1229 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 80, poz. 563)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. nr 201 poz. 1674 z 2005r.)
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. nr 27, poz 162 z 2009)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 poz. 1206 z 2001r.)
- Prawo wodne (Dz.U. z 2001 nr 115, poz 1229) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. 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 poz. 332 z 1996r.) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (Dz.U. nr 200 poz. 2047) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. nr 168 poz. 1762 z 2004r.) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U. nr 19 poz. 170 z 2003r.)
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. nr 179, poz.1485 z 2005r z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 roku w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U. nr 61 poz. 552 z 2003r.)

Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.

15.2. Oznakowanie opakowań: (Rozp. MZ, Dz. U. 53.439 z 2009r.)

Znak ostrzegawczy:



Xi – Produkt drażniący

Zawiera: cement.

Symbole zagrożenia:

- | | |
|----------------|--|
| R 37/38 | Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. |
| R41 | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. |
| R43 | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. |

Symbole bezpieczeństwa:

- | | |
|-------------------|--|
| S 2 | Chronić przed dziećmi. |
| S 22 | Nie wdychać pyłu. |
| S 26 | Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza |
| S 36/37/39 | Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. |
| S 46 | W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. |

Atest higieniczny: IMMiT 162/779/191/2006

Aprobata techniczna: IBDiM AT/2006-04-1055

16. INNE INFORMACJE

16.1. Wykaz i treść zwrotów R:

R 37/38	Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

16.2. Data sporządzenia karty: wrzesień 2001.

16.3. Zakres aktualizacji: Dokonano weryfikacji treści karty zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi.

Uwaga: Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów.

Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.