



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU IMPREGNAT DO KOSTKI BRUKOWEJ

data wydania: 14.06.2007  
wersja: 1  
Przegląd: -

## **1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

### **1.1 Identyfikacja preparatu**

Nazwa handlowa: **Impregnat do kostki brukowej**

### **1.2 Zastosowanie preparatu:**

impregnacja hydrofobowa

### **1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa**

QMAR  
PROBOSTWO GÓRNE 13  
87-732 LUBANIE  
tel./fax. 054 251 33 48  
e-mail: info@qmar.com.pl  
www.qmar.com.pl

### **1.4 Telefony alarmowe**

112, 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe), -czynne całą dobę.  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: info@qmar.com.pl

## **2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

2.1 **Zagrożenia dla człowieka:** Może działać drażniąco na oczy

2.2 **Zagrożenia dla środowiska:** Nie są znane

2.3 **Inne zagrożenia:** Produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Nr WE	Nr CAS	Nr indeksowy	Skład	Zawartość %	Oznaczenia	
					Znak	Zwrot R
220-941-2	2943-75-1	-	trietoksyoktylosilan	<10	Xi	38

Pelen tekst zwrotów R w punkcie 16.

Wymienione substancje nie posiadają w chwili obecnej numeru rejestracyjnego zgodnie z rozporządzeniem REACH, podlegają przepisom okresu przejściowego.

## **4. PIERWSZA POMOC**

4.1 **Uwagi ogólne:** stosować ogólne zasady postępowania z środkami chemicznymi

4.2 **Wdychanie:** wyprowadzić na świeże powietrze, w razie konieczności zapewnić pomoc medyczną.

4.3 **Po zanieczyszczeniu skóry:** zanieczyszczone miejsca przemyć wodą z mydłem, w razie konieczności zapewnić pomoc medyczną.

4.4 **Po zanieczyszczeniu oczu:** niezwłocznie przemyć oczy wodą przy otwartych powiekach, w razie konieczności zapewnić pomoc medyczną.

4.5 **Po spożyciu:** podać do picia dużą ilość zimnej wody. W razie konieczności zapewnić pomoc medyczną.

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

- 5.1 **Właściwe środki gaśnicze:** właściwe dla przyczyny pożaru – produkt nie jest palny
- 5.2 **Niedozwolone środki gaśnicze:** nieznane
- 5.3 **Specyficzne zagrożenia w przypadku pożaru:** w wyniku pożaru wydzielają się toksyczne gazy: tlenki węgla, ślady formaldehydu, ditlenek krzemu, związki azotowe
- 5.4 **Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:** niezależny aparat oddechowy oraz gazoszczelna odzież ochronna, dla zapobieżenia kontaktowi ze skórą i oczami.
- 5.5 **Inne informacje:** pojemniki zawierające produkt będące w sąsiedztwie pożaru chłodzić wodą i jeśli to możliwe usunąć z obszaru objętego działaniem pożaru, wysokiej temperatury. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych.

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

- 6.1 **Środki ochrony osobistej:** podstawowe ochrony stosowane przy pracach z chemikaliami
- 6.2 **Środki ochrony środowiska:** zapobiec rozprzestrzenianiu się uwolnionego materiału, nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby oraz przedostania się do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.
- 6.3 **Metody oczyszczania:** uwolniony produkt przysypać chłonnym materiałem (piasek, ziemia, trociny, ziemia okrzemkowa, itp.), a następnie zebrać do odpowiednio oznaczonego pojemnika, dalsze postępowanie z odpadem zgodnie z p.13. Miejsce po wycieku mocno przemyć wodą.

## **7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE**

- 7.1 **Postępowanie z substancją lub preparatem:** unikać kontaktu z produktem, nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy, unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży, stosować środki ochrony indywidualnej opisane w p. 8. Zabezpieczyć dobrą wentylację na stanowisku pracy.
- 7.2 **Magazynowanie:** produkt przechowywać w zamkniętych, szczelnych oryginalnych opakowaniach w chłodnym i suchym pomieszczeniu magazynowym odpowiednio przystosowanym, w temperaturze od +10 do +25°C. Chronić przed zamarznięciem.
- 7.3 **Specyficzne zastosowania:** stosować zgodnie z przeznaczeniem.

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

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 31 marca 2003 r.(Dz.U. Nr 60, poz.725)

- 8.1 **Wartości graniczne narażenia:** nie wyznaczono \*)

\*) (wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217, poz.1833), wraz z późniejszymi zmianami.)

### **8.2 Kontrola narażenia**

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów – zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 20 kwietnia 2005 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73 z 2005 r., poz.645)

**Uwaga:**, gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowne środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badanie wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r., w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakres profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69 z 1996 ar, poz.332, ze zmianami Dz.U. Nr 37 z 2001 r., poz. 451).

- 8.3 **Ochrona dróg oddechowych:** przy braku odpowiedniej wentylacji, stosować maski ochronne

8.4 **Ochrona oczu/twarzy:** okulary ochronne szczelnie zamknięte

8.5 **Ochrona rąk:** rękawice ochronne

Materiał, którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wybór materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

8.6 **Ochrona skóry:** ubranie ochronne

8.7 **Techniczne środki ochronne:** wentylacja w pomieszczeniu zamkniętym

8.8 **Inne:** nie jeść, nie pić i nie palić na stanowiskach pracy.

8.9 **Kontrola narażenia środowiska:** nie dopuścić do uwolnienia do środowiska, dbać o szczelność pojemników. Minimalizować powstawanie zanieczyszczeń.

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

9.1	<b>Postać w 20°C:</b>	ciecz
9.2	<b>Kolor:</b>	biały
9.3	<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
9.4	<b>Temperatura wrzenia (1013 hPa)°C:</b>	100
9.5	<b>pH:</b>	nie określono
9.6	<b>Temperatura topnienia:</b>	nie określono
9.7	<b>Temperatura zapłonu:</b>	nie określono
9.8	<b>Palność:</b>	nie palny
9.9	<b>Dolna granica wybuchowości, %(V/V):</b>	nie dotyczy
9.10	<b>Górna granica wybuchowości, %(V/V):</b>	nie dotyczy
9.11	<b>Właściwości utleniające:</b>	brak danych
9.12	<b>Prężność par, kPa w 20°C</b>	brak danych
9.13	<b>Gęstość względna:</b>	1
9.14	<b>Rozpuszczalność:</b>	brak danych
9.15	<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Dobra
9.16	<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	nie określono
9.17	<b>Lepkość, mPas w 25°C</b>	brak danych
9.18	<b>Gęstość par:</b>	brak danych
9.19	<b>Szybkość parowania:</b>	brak danych

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

10.1 **Stabilność:** stabilny w normalnych warunkach ciśnienia i temperatury.

10.2 **Warunki, których należy unikać:** chronić przed zamrożeniem i temp. poniżej +10°C

10.3 **Czynniki, których należy unikać:** silne utleniacze

10.4 **Niebezpieczne produkty rozpadu:** tlenki węgla, dwutlenek krzemu, formaldehyd - (temperatura > 150°C)

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

11.1 **Działanie na układ oddechowy:** nie powinien powodować skutków negatywnych

11.2 **Działanie na układ pokarmowy:** niewielkie ilości przeniesione palcami w czasie stosowania nie powinny wyrządzić szkody. Połknięcie dużych ilości może powodować dolegliwości pokarmowe.

11.3 **Działanie na skórę:** może działać drażniąco przy długotrwałym lub powtarzającym się kontakcie

11.4 **Działanie na oczy:** lekko drażniący,

11.5 **Działanie kancerogenne:** brak danych

11.6 **Działanie na rozrodczość:** brak danych

11.7 **Działanie mutagenne:** nie jest klasyfikowany jako mutageny

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

- 12.1 **Zachowanie produktu w środowisku:** siloksany są usuwane z wody przez sedymentację lub związanie z aktywnym osadem. Siloksany ulegają rozkładowi w glebie
- 12.2 **Ekotoksyczność:** nie przewiduje się negatywnych skutków dla organizmów wodnych
- 12.3 **Mobilność:** brak danych
- 12.4 **Trwałość i zdolność do rozkładu:** brak negatywnych skutków dla bakterii, siloksany w produkcie nie mają wpływu na wartość BZT.
- 12.5 **Bioakumulacja:** brak danych
- 12.6 **Inne szkodliwe skutki działania:** nieznane

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Należy przestrzegać przepisów:

Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz.628) z późniejszymi zmianami

Ustawy z dnia 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr63 , poz 638) z późniejszymi zmianami

Odpad substancji j: przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji.

Odpady opakowaniowe - całkowicie opróżnione przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do recyklingu.

## **14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

Produkt nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie lądowym, morskim oraz lotniczym.

## **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

### **Przepisy Unii Europejskiej**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Dyrektywa 91/155/EWG z dnia 5 marca 1991 r. określającej i ustanawiającej szczegółowe uzgodnienia dotyczące systemu szczególnych informacji o preparatach niebezpiecznych w związku z wykonaniem art.10 Dyrektywy 88/379/EWG (Dz.Urz. WE L 76 z 22.03.1991),

Dyrektywa 93/112/WE z dnia 10 grudnia 1993 r. zmieniająca Dyrektywę 91/155/EWG określającą i ustanawiającą szczegółowe uzgodnienia dotyczące systemu szczególnych informacji o preparatach niebezpiecznych w związku z wykonaniem art.10 Dyrektywy 88/379/EWG (Dz.Urz. WE L 314 z 16.12. 1993),

Dyrektywa 2001/58/WE z dnia 27 lipca 2001 r. zmieniającej po raz drugi dyrektywę 91/155/EWG określającą i ustanawiającą szczegółowe uzgodnienia dotyczące systemu szczególnych informacji o preparatach niebezpiecznych w związku z wykonaniem art.14 Dyrektywy 99/45/WE oraz odnoszącej się do substancji niebezpiecznych w związku z wykonaniem art.27 Dyrektywy 67/548/EWG (karty charakterystyki) (Dz.Urz.WE L 212 z 07.08.2001)

### **Przepisy krajowe**

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r., o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz. 84 z dnia 14 lutego 2001 r.) z późniejszymi zmianami

Klasyfikacja produktu zgodna z Rozporządzeniem Ministra zdrowia z dnia 2 września 2003 r (Dz.U. Nr 171, poz.1666 z dnia 2 października 2003 r. z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r., zmieniające Rozporządzenie sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 243,poz.2440 z 2004 r.)

Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit. D Rozporządzenie. Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r., w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz.844) z późniejszymi zmianami (tekst jednolity: Dz. U. Nr 169, poz.1650 z 2003 r.)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU IMPREGNAT DO KOSTKI BRUKOWEJ

data wydania: 14.06.2007  
wersja: 1  
Przegląd: -

Etykieta zawiera znaki i symbole zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. (Dz. U. Nr 201, poz. 1674.)

Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z dnia 6.10.2003 r. z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych

Ustawa z dnia 28 października 2002 r., o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671 ze zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r., w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niesklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142, poz. 1194)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r., w sprawie ograniczeń, zakazów warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168, poz. 1762 z późniejszymi zmianami)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r., w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. Nr 280, poz. 2771 z późniejszymi zmianami).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r., w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87, poz. 796)

### **Oznaczenie produktu**

**Znak ostrzegawczy:** brak

**Zwroty R:** brak

**Zwroty S:** brak

**Inne informacje:** brak

### **16. INNE INFORMACJE**

Pełen tekst zwrotów R przytoczonych w p.3

R38 Działa drażniąco na skórę.

- |      |                                |  |
|------|--------------------------------|--|
| 16.1 | Niezbędne szkolenia:           | postępowanie z substancjami niebezpiecznymi.                         |
| 16.2 | Materiały źródłowe:            | karty charakterystyki producentów surowców; polskie przepisy prawne. |
| 16.3 | Zmiany dotyczące aktualizacji: | brak   |

Klasyfikacja preparatu dokonana została w oparciu o rzeczywiste stężenia składników, dlatego klasyfikacja preparatu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych granic stężeń substancji podanych w pkt.3.

W przypadku mieszania z innymi substancjami konieczne jest upewnienie się, że nie wystąpią dodatkowe zagrożenia.

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne.

Firma QMAR nie może ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej opisuje produkt ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości produktu.