

**Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej**

(zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 21.08.97. i 18.02.99. i aktualizacji z dnia 14.12.2004.

data druku: 10.12.07.

STR 1

Produkt **TZ-s**

**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI CHEMICZNEJ I PRZEDSIĘBIORSTWA**

- **Informacje o produkcie**
- **Nazwa handlowa:** TZ-s
- **Zastosowanie:** cement trasowy specjalny
- **Numer produktu:** 57212
- **Numer karty charakterystyki:** 0199
- **Producent/Dostawca:**  
quick-mix Sp. z o.o., ul. Brzegowa 73, 57-100 Strzelin  
quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG, Mühleneschweg 6, D-49090 Osnabrück
- **Osoba odpowiedzialna:** Członek Zarządu, ul. Brzegowa 73, 57-100 Strzelin  
tel.: 0 71 3927213
- **Informacji udzielają:**  
Dyrektor techniczny – tel.: 0 71 3927227  
Laboratorium – tel.: 0 71 3927218

**2. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

- Charakterystyka chemiczna
- Opis: Spoiwo wiążące do produkcji zapraw, betonu itp.

Składniki niebezpieczne:	Cement portlandzki	CAS nr 65997-15-1	Xi; R 38-41-43	50-100%
	Siarczan żelaza	CAS nr 7720-78-7	Xn; R 22	≤2,5%

Treść przytoczonych informacji dotyczących zagrożenia znajduje się w rozdziale 16

**3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**



- **Oznaczenie zagrożenia** **Xi Drażniący**
- **Szczególne uwagi dotyczące zagrożenia dla ludzi i środowiska**  
R38 - działa drażniąco na skórę  
R41 - niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia oczu  
R43 - możliwe uczulenie w kontakcie ze skórą
- **System klasyfikacji:**  
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom UE, jest jednak uaktualniona danymi z literatury fachowej oraz informacjami firmowymi.
- **Informacje dodatkowe:**  
Oznaczenie zagrożenia „drażniący” nie dotyczy suchego produktu. Zagrożenie to występuje przy zetknięciu z wilgocią/wodą (reakcja zasadowa).  
Niska zawartość chromianu wg TRGS 613

**4. PIERWSZA POMOC**

- **po kontakcie ze skórą:**  
zdejść natychmiast części garderoby zabrudzone produktem  
natychmiast spłukać wodą. W wypadku przedłużającego się podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem
- **po zetknięciu z oczami**  
przez kilka minut płukać oczy z odchylną powieką pod bieżącą wodą, skonsultować się z lekarzem
- **w wypadku połknięcia**  
wypłukać usta i wypić dużo wody. Nie wywoływać wymiotów, natychmiast zasięgnąć rady lekarza
- **po wniknięciu w drogi oddechowe:** zapewnić dostęp świeżego powietrza, skonsultować się z lekarzem

**Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej**

(zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 21.08.97. i 18.02.99. i aktualizacji z dnia 14.12.2004.

data druku: 10.12.07.

STR 2

Produkt **TZ-s****5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

- zalecane środki gaśnicze: produkt podczas wysyłki i po wymieszaniu jest niepalny. środki gaśnicze niewskazane ze względów bezpieczeństwa: brak
- szczególne wyposażenie ochronne: nie wymagane

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

- **środki bezpieczeństwa dla ludzi**  
unikać tworzenia się pyłu  
unikać kontaktu ze skórą i oczami  
zadbać o odpowiednie wietrzenie pomieszczeń  
nie wdychać pyłu
- **środki ochrony środowiska**  
Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych, wód powierzchniowych lub gleby.
- **sposób czyszczenia / uprzątnięcia**  
uprzątać mechanicznie  
unikać tworzenia się pyłu
- **wskazówki dodatkowe:**  
Materiał wiąże po kontakcie z wodą w ciągu kilku godzin, i potem może być uprzątnięty jak beton

**7. OBCHODZENIE SIĘ Z SUBSTANCJĄ I MAGAZYNOWANIE**

- **obchodzenie się z substancją:**
- **wskazówki dla bezpiecznego obchodzenia:**  
unikać tworzenia się pyłu  
unikać kontaktu ze skórą i oczami
- **wskazówki bezpieczeństwa ppoż i antywybuchowego:** brak szczególnych środków ostrożności
- **magazynowanie**
- **wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników:**  
przechowywać tylko w zamkniętym oryginalnym opakowaniu  
zbiorniki powinny być szczelnie zamknięte  
chronić przed wilgocią
- **magazynowanie wspólne:** brak
- **dalsze wskazówki dla magazynowania:**  
chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą  
unikać tworzenia się pyłu
- **klasa składowania:** klasa składowania VCI : 13. niepalny materiał stały

**8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

- **wskazówki dodatkowe dla działań inżynierskich:** brak danych poza wymienionymi w punkcie 7
- NDS-pył całkowity 6.0 mg/m<sup>3</sup>, pył respirabilny 2.0 mg/m<sup>3</sup>
- **środki ochrony osobistej:** nie wymagane
- **ogólne zalecenia:**  
przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz  
zdjąć natychmiast odzież zabrudzoną (nasączoną) tą substancją  
nie wdychać pyłu, dymu, mgły  
unikać zetknięcia z oczami i skórą  
podczas pracy z tą substancją nie należy spożywać posiłków, pić, palić  
po zakończeniu pracy, bądź w przerwach umyć gruntownie skórę  
stosować zapobiegawczo środki ochronne dla skóry  
po zakończeniu pracy użyć kremu natłuszczającego do skóry

**Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej**

(zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 21.08.97. i 18.02.99. i aktualizacji z dnia 14.12.2004.

data druku: 10.12.07.

STR 3

Produkt **TZ-s**

- ochrona dróg oddechowych:  
**w razie powstania zapylenia używać maski przeciwpyłowej maska przeciwpyłowa**
- ochrona rąk:  
**rękawice z gumy lub PCV**
- ochrona wzroku:  
**okulary ochronne**
- ochrona ciała:  
**odzież robocza**

### 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

postać: proszek  
kolor: szary  
zapach: bezwonny

zmiana stanu  
temperatura topnienia / zakres topnienia : > 1000 °C

punkt zapalny: nie stosuje się

samozapłon: substancja nie ulega samozapłonowi

zagrożenie wybuchem: substancja nie jest wybuchowa

gęstość w 20 °C: 2,8-3,2 g/cm<sup>3</sup>

rozpuszczalność / mieszalność  
z wodą w 20 °C: 1,5 g/l

wartość pH w 20 °C: 11,5 - 13,5 (nasycony)

### 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- rozkład termiczny / warunki których należy unikać: wilgoć
- materiały, których należy unikać: brak
- niebezpieczne produkty rozkładu: przy odpowiednim stosowaniu i składowaniu nie występują

### 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- ostra toksyczność: nie występuje
- działanie drażniące:
- na skórze: podrażnia skórę i błony śluzowe
- oczy: działa podrażniająco
- działanie uczuleniowe: jest możliwe po kontakcie ze skórą

### 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

- wskazówki ogólne: zagrożenie wód gruntowych – słabe zagrożenie

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- zalecenie:  
Nie wyrzucać razem z odpadami domowymi. Nie usuwać do kanalizacji. Przed utylizacją zaleca się zmieszać odpad z wodą i odczekać do związania.
- typ odpadu: gruz budowlany
- wg europejskiej klasyfikacji odpadów: 17 01 01 beton
- zabrudzone opakowania: brak zaleceń
- utylizacja: jako odpad nie niebezpieczny

**Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej**

(zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 21.08.97. i 18.02.99. i aktualizacji z dnia 14.12.2004.

data druku: 10.12.07.

STR 4

Produkt TZ-s

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

- klasyfikacja: materiał nie niebezpieczny

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH**

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. Dz. U. nr 11 z 2001 r., poz. 84, z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201 z 2005 r, poz..1674)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140 z 2002 r., poz. 117) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2 z dn. 6.01.2005 r., poz.8)
- 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 ze zm. w Dz. U. Nr 243 z 2004 r., poz. 2440)
- Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173, poz. 1679 ze zm. w Dz. U. Nr 260 z 2004 r, poz. 2595)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. 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)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 128 z 2004 r., poz. 1348)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142 z 2002 r., poz. 1194)
2. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 21 z 1998 r., poz. 94; z późniejszymi zmianami)
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. nr 129 z 1997 r., poz. 844 ze zm. w Dz. U. Nr 91 z 2002 r., poz.811)
4. 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. Dz. U. nr 178 poz. 1481 z 2005r
5. Przepisy ADR -stan prawny od 1 stycznia 2003 r.
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 ze zm. w Dz. U. Nr 41 z 2002 r, poz. 365 Nr 113 poz. 984 Nr 199 poz. 1671, w Dz. U. Nr 7 z 2003 r., poz. 78, w Dz. U. Nr 90 z 2004 r., poz. 959, nr 116 poz. 1208, nr 191 poz. 1956.) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. nr 152 z 2001 r., poz. 1735-1737)
7. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 ze zm. w Dz. U. z 2003 r. nr 7 poz. 78, w Dz. U. z 2004 r. nr 11 poz. 97, nr 96 poz. 95, w Dz. U. Nr 175 z 2005 r. , poz. 1458)
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Dz. U. nr 112 z 2001 r., poz. 1206)
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom. Dz. U. nr 114 z 1996 r., poz. 545 wraz ze zm. z 30 lipca 2002 r., Dz. U. nr 127, poz.1092
10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie prac wzbronionych młodocianym, warunków ich zatrudnienie przy wykonywaniu tych prac Dz. U. nr 200 z 2004r., poz. 2047
11. Rozporządzenia 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 87/2002, poz. 796)
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217 z 2002 r., poz. 1833),oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2005r.,Nr 212, poz. 1769)
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy, (Dz. U. z 2004 r. nr 280, poz. 2771)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie substancji, Preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2005 r., Nr 160, poz. 1356)
16. Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004r. o zmianie i uchynieniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz. U. z 2004 r.Nr 96, poz. 959)

**Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej**

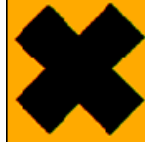
(zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 21.08.97. i 18.02.99. i aktualizacji z dnia 14.12.2004.

data druku: 10.12.07.

STR 5

**Produkt TZ-s**

Oznaczenia produktu zgodnie z przepisami dotyczącymi klasyfikacji, pakowania i znakowania substancji niebezpiecznych.

**Xi - DRAŻNIĄCY**

wskazane na opakowaniu składniki powodujące zagrożenie:  
cement portlandzki

zasady bezpieczeństwa (R):

- 38 - działa drażniąco na skórę,
- 41 – niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia wzroku
- 43 - możliwe uczulenie w kontakcie ze skórą

wskazówki (S):

- 2 - przechowywać poza zasięgiem dzieci
- 22 - nie wdychać pyłu
- 25 - unikać zanieczyszczenia oczu
- 26 - w przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską
- 29 - nie wyrzucać do kanalizacji
- 37/39 - używać odpowiednich rękawic i okularów/maski
- 46 - w razie połknięcia skonsultować się z lekarzem (pokazać opakowanie/etykiętę)

- zagrożenie wód gruntowych: niskie zagrożenie

**16. INNE INFORMACJE**

**Brzmienie zwrotów R podanych w rozdziale 2 (nie jest to klasyfikacja receptury, jedynie klasyfikacja materiałów)**

- 22 - działa szkodliwie po połknięciu
- 38 - działa drażniąco na skórę,
- 41 – niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia wzroku
- 43 - może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy w dniu sporządzenia karty/nowelizacji

Informacji udziela: Paweł Mizerski tel 0 – 71 392 72 27