

1. Identyfikacja Preparatu i Producenta

1.1. Nazwa handlowa preparatu

Hydrauliczne spoiwo drogowe Spoimax 5
Hydrauliczne spoiwo drogowe Spoimax 12,5
Hydrauliczne spoiwo drogowe Spoimax 22,5

1.2. Zastosowanie

Produkt przeznaczony do wykonywania ulepszeń i stabilizacji podbudów drogowych.

1.3. Identyfikacja Producenta

Eko Beton Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Ul. Astrów 10, 40 – 045 Katowice
Tel 32 251 22 24, Fax 32 627 50 27
www.EkoBeton.pl

Kartę charakterystyki opracował: Robert Szuma
e-mail r.szuma@EkoBeton.pl

1.4. Telefony alarmowe

EKOBETON Sp. z o.o. – 32 251 22 24
Centrum Informacji Toksykologicznej – 42 631 47 25
Instytut Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego – 32 266 08 85

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja preparatu

X_i Preparat drażniący
R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

2.2. Główne drogi narażenia

Oddechowe – preparat może powodować mechaniczne podrażnienie układu oddechowego. Częste wdychanie dużych ilości pyłu przez długi czas może spowodować ryzyko rozwoju chorób.
Oczy – preparat oprócz mechanicznego podrażnienia może powodować poważne i

nieodwracalne uszkodzenie oczu.

Skóra – w wyniku przedłużonego kontaktu ze skórą może dojść do oparzeń skóry.

Powtarzający się kontakt skóry z mokrym produktem może powodować stan zapalny skóry.

2.3. Środowisko

Właściwe użytkowanie preparatu nie powoduje zagrożenia dla środowiska.

2.4. Zagrożenie pożarowe

Produkt niepalny.

3. Skład / informacje o składnikach

Cement, popiół i żużel z wysokotemperaturowego spalania węgla przez energetykę zawodową.

Składniki preparatu		Nr CAS	Symbol ostrzegawczy	Rodzaj zagrożenia
Składnik	Zawartość %			
Klinkier cementu portlandzkiego	0 – 60	65997-15-1	X _i	R 37, R38, R41, R43

Pełny tekst zwrotów R znajduje się w punkcie 16.

4. Pierwsza pomoc

4.1. Wskazówki ogólne

Po wystąpieniu niepokojących objawów zdrowotnych należy bezzwłocznie skontaktować się z lekarzem okazując niniejszą Kartę Charakterystyki.

4.2 . Kontakt z układem oddechowym

W przypadku podrażnienia układu oddechowego i wystąpienia kaszlu wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze wolne od pyłów preparatu. Pył z dróg oddechowych powinien usunąć się samoczynnie. W przypadku wątpliwości skontaktować się z lekarzem.

4.3. Kontakt z oczami

W przypadku zaprószenia preparatem oczu należy powstrzymać się od tarcia, ponieważ może to spowodować dodatkowe uszkodzenia mechaniczne oka. Należy usunąć szkła kontaktowe (jeśli takie są stosowane), a następnie rozsunąć szeroko powieki i przepłukać oczy dużą ilością wody, w celu usunięcia wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Do płukania stosować najlepiej roztwór soli fizjologicznej lub wodę

destylowaną. W ostateczności można stosować pitną wodę bieżącą. W razie konieczności skontaktować się z lekarzem okulistą.

4.4. Kontakt ze skórą

W kontakcie preparatu ze skórą może wystąpić jej podrażnienie. Należy zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie i dokładnie je wyczyścić przed ponownym założeniem. Skórę obficie przemyć wodą. Można zastosować kremy ochronne. W przypadku poważniejszych objawów skontaktować się z lekarzem.

4.5. Po spożyciu

W przypadku połknięcia preparatu nie wywoływać wymiotów. Osobie przytomnej podać wodę do wypłukania ust i wypicia. Jeśli osoba jest nieprzytomna nie podawać żadnych płynów. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Temperatura zapłonu

Preparat jest niepalny i niewybuchowy. Nie wzniesi i nie będzie podtrzymywał palenia się innych materiałów.

5.2. Środki gaśnicze

Wszystkie środki gaśnicze

5.3. Wyposażenie gaśnicze

Preparat nie powoduje zagrożenia związanego z ogniem. Ratownicy muszą być wyposażeni w środki ochrony osobistej w tym sprzęt izolujący drogi oddechowe.

5.4. Produkty spalania

Brak.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Postępowanie w celu zabezpieczenia ludzi

Stosować sprzęt ochrony osobistej. (Szczegóły opisane w punkcie 8). Nie wdychać, unikać kontaktu z oczami i skórą. Procedury awaryjne nie są wymagane.

6.2. Postępowanie w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed możliwością przedostania się dużych ilości preparatu do wód powierzchniowych, zbiorników wodnych czy kanalizacji.

6.3. Metody czyszczenia

Preparat usunąć mechanicznie. Jeżeli istnieje taka możliwość pozostałość odpylić z zastosowaniem przemysłowych odkurzaczy. W przeciwnym wypadku zmieść tak by

ograniczyć pylenie preparatu. Wilgotne lub mokre pozostałości zebrać do pojemnika. Dalsze postępowanie opisane w punkcie 13.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

7.1. Postępowanie z preparatem

Przy kontakcie z preparatem przestrzegać ogólnych zasad BHP. Unikać wdychania pyłów i kontaktu ze skórą i oczami. Nosić odzież ochronną i środki zabezpieczające drogi oddechowe i oczy. Podczas pracy nie jeść i nie pić. Przed spożywaniem posiłków i po zakończeniu pracy umyć dokładnie ręce.

7.2. Magazynowanie

Produkt workowany przechowywać w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, na drewnianych paletach lub na izolowanych od wilgoci podłożach. Produkt luzem przechowywać w stalowych lub betonowych zbiornikach (silosach), zabezpieczonych przed wilgocią.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry kontrolne

Pył cementu portlandzkiego – całkowity: $6 \text{ mg} / \text{m}^3$
respirabilny: $2 \text{ mg} / \text{m}^3$

Pyły zawierające wolną krzemionkę – całkowity: $4 \text{ mg} / \text{m}^3$
respirabilny: $1 \text{ mg} / \text{m}^3$

8.2. Wyposażenie osobiste

Stosować ubrania ochronne. Unikać kontaktu preparatu z oczami, ustami i skórą. W czasie pracy z preparatem nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przestrzegać ogólnych przepisów BHP. Po pracy zdjąć i wyczyścić zabrudzoną odzież, dokładnie umyć ciało.

8.3. Ochrona dróg oddechowych

W przypadku występowanie zapylenia w miejscu stosowania preparatu zabezpieczyć drogi oddechowe przy pomocy półmaski przeciwpyłowej.

8.4. Ochrona oczu

W przypadku występowanie zapylenia w miejscu stosowania preparatu zabezpieczyć oczy okularami ochronnymi.

8.5. Ochrona ciała

Podczas pracy z preparatem stosować ochronne ubranie robocze oraz odpowiednie, pełne obuwie robocze. W celu zabezpieczenia skóry rąk należy stosować rękawice robocze.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Postać

Proszek

9.2. Kolor

Jednolity szary

9.3. Zapach

Bez zapachu

9.4. Odczyn

Alkaliczny,

9.5. Temperatura topnienia

Nie dotyczy

9.6. Temperatura wrzenia

Nie dotyczy

9.7. Temperatura zapłonu

Nie dotyczy

9.8 Temperatura samozapłonu

Nie dotyczy

9.9. Właściwości wybuchowe

Nie dotyczy

9.10. Właściwości utleniające

Nie dotyczy

9.11. Prężność par

Nie dotyczy

9.12. Gęstość nasypowa

Ok. 1,0 – 1,45 Mg / m³

9.13. Gęstość właściwa

Ok. 2,1 Mg / m³

9.14. Rozpuszczalność w wodzie

Zawiesina

9.15. Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

Nie dotyczy

9.16. Inne właściwości

Nie dotyczy

10. Stabilność i reaktywność

10.1. Stabilność

Zapewniona przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem. Preparat z czasem twardnieje tworząc stabilną strukturę, która w normalnych warunkach nie reaguje ze środowiskiem.

10.2. Reakcje niebezpieczne

Brak

10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak

11. Informacje toksykologiczne

11.1. Działania ostre

Kontakt z oczami – bezpośredni kontakt preparatu z oczami może powodować mechaniczne uszkodzenia rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienia oraz stany zapalne.

Kontakt ze skórą – w niektórych przypadkach może powodować podrażnienie skóry oraz mogą wystąpić reakcje alergiczne takie jak zaczerwienienie, wysypka.

Spożycie – połknięcie dużych ilości preparatu może powodować podrażnienie układu pokarmowego.

11.2. Działania przewlekłe

Przedłużone wdychanie pyłów respirabilnych cementu i krzemionki może powodować kaszel, spłycenie oddechu oraz przewlekłą zaporową chorobę płuc.

12. Informacje ekologiczne

12.1. Mobilność

Nie występuje

12.2. Rozkład

Nie występuje

12.3. Bioakumulacja

Nie dotyczy.

12.4. Ekotoksyczność

Preparat nie wykazuje właściwości niebezpiecznych dla środowiska

13. Postępowanie z odpadami

Niewykorzystany materiał należy pozostawić do zbrzylenia. Zbrzylny preparat stanowi odpad, który zgodnie z Katalogiem Odpadów nie jest zaliczany do odpadów niebezpiecznych.

Można go składować zgodnie z obowiązującymi przepisami jako gruz budowlany.
Sugerowany kod odpadów 10.13.11 - Odpady z cementowych materiałów kompozytowych inne niż wymienione w 10 13 09 i 10 13 10

14. Informacje o transporcie

Preparat nie podlega międzynarodowym regulacjom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych IMDG, IATA, ADR/RID, w związku z tym nie jest wymagane oznakowanie pojazdów. Preparat nie stwarza zagrożenia podczas transportu.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Klasyfikacja i oznakowanie zgodnie z Dyrektywą 1999/45/EC

15.1.1. Symbol ostrzegawczy określający kategorię zagrożenia:

X_i Produkt drażniący, zawiera cement portlandzki



15.1.2. Określenia wskazujące rodzaj zagrożenia:

R 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

15.1.3. Określenie warunków bezpiecznego stosowania:

S 2 Chronić przed dziećmi

S 20 Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu

S 22 Nie wdychać pyłu

S 24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

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

15.2. Dodatkowe przepisy prawne

-Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami.(Dz. U. z dnia 6.11.2003 r.)

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 13 listopada 2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. Nr 215, poz. 1588 z 2007 r.) oraz w oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH)

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku

dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142, poz. 1194).

-Rozporządzenie MP i PS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833 ze zmianami Dz. U 205 nr 212 poz. 1769, Dz. U. 2007 Nr 161 poz. 1142).

-Rozporządzenie MP i PS z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 oraz z 2002 r. Nr 91, poz. 811)

-Umowa Europejska dotycząca przewozu materiałów niebezpiecznych z dnia 23 listopada 2002 r. (ADR); Dz. U. Nr 194 poz. 1629 wraz z załącznikami.

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

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 lipca 2003 r. w sprawie metod przeprowadzania badań właściwości fizykochemicznych , toksyczności i ekotoksyczności substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 232, poz. 2343).

16. Inne informacje

Zwroty dotyczące rodzajów zagrożenia użyte w punkcie 3:

R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R36 - Działa drażniąco na oczy

R37 - Działa drażniąco na drogi oddechowe

R38 - Działa drażniąco na skórę

R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R43 - Może powodować uczulenie w - kontakcie ze skórą

R48 - Stwarza poważne zagrożenie zdrowia - w następstwie długotrwałego narażenia

Symbole ostrzegawcze użyte w punkcie 3:

X_i – produkt drażniący

Informacje przekazane w tym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych i naszej wiedzy zdobytej w toku dotychczasowego produkowania i stosowania preparatu i są przekazywane w dobrej wierze. Jakikolwiek inne stosowanie preparatu zwłaszcza w połączeniu z innymi produktami prowadzone jest na wyłączną odpowiedzialność użytkownika. Użytkownik jest zobowiązany do zachowania właściwych środków bezpieczeństwa i zachowania obowiązujących przepisów prawnych podczas stosowania preparatu w prowadzonej przez siebie działalności.