

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## zaprawa murarsko- tynkarska KR 1



Data opracowania: 10.04.2005r.

Data aktualizacji: 10.01.2012r.

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU CHEMICZNEGO / IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

#### 1.1. Identyfikacja preparatu - nazwa handlowa:

## zaprawa murarsko-tynkarska KR 1

1.2. Zastosowanie: Zaprawa murarsko – tynkarska KR1 jest specjalną suchą mieszanką składników mineralnych i dodatków uszlachetniających /plastyfikujących i napowietrzających/. Zaprawa jest doskonałym spoiwem wiążącym przy wznoszeniu murów z cegieł i pustaków ceramicznych, bloczków betonowych, cegły silikatowej. Nadaje się do murowania ścian piwnic i murów fundamentowych.

#### 1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa:

### PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI KRUSZYWA I USŁUG GEOLOGICZNYCH **KRUSZGEO S A**

35-959 Rzeszów, ul. M. Reja 16  
tel. 17/853-60-51 fax 17/863-62-78 e-mail: [kruszgeo@kruszgeo.com.pl](mailto:kruszgeo@kruszgeo.com.pl)

#### Zakład produkcyjny:

**ZAKŁAD PRODUKCJI MATERIAŁÓW SYPKICH**  
**39-442 CHMIELÓW**  
tel. 15/846 13 96

#### Telefony alarmowe:

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej +48 42/631-47-25 czynny 24h  
Straż pożarna 998  
Pogotowie ratunkowe 999  
Ogólnopolski telefon alarmowy 112

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**Klasyfikacja:** (patrz pkt. 15 i 16)

**Oznaczenia:**

<b>Xi</b>	- preparat drażniący
<b>R 37/38/</b>	- działa drażniąco na, drogi oddechowe i skórę
<b>R 41</b>	- ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
<b>R 43</b>	- może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

#### **Skutki i objawy szkodliwego działania:**

- na zdrowie człowieka:**
  - drogi oddechowe - częste wdychanie dużych ilości pyłu preparatu zawierającego cement przez dłuższy czas może powodować ryzyko rozwoju chorób
  - oczy - kontakt preparatu (suchego lub mokrego) z oczami może powodować poważne i nieodwracalne obrażenia
  - skóra - przedłużony kontakt preparatu ze skórą może oddziaływać drażniąco na wilgotną skórę, kontakt z mokrym cementem może spowodować zapalenie skóry
- środowisko:** właściwe użytkowanie produktu nie stwarza zagrożenia dla środowiska
- inne zagrożenia:** ze względu na swoją postać – pył , preparat może mechanicznie podrażniać oczy

**3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Skład:

**Mieszanka cementu portlandzkiego, piasku kwarcowego, wapna hydratyzowanego i celulozy****3.1. Składniki mieszaniny potencjalnie niebezpieczne\*:**

Nazwa	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja	Oznaczenia (patrz pkt.16)	Zawartość [%]
Cement portlandzki o obniżonej zawartości chromu	65997-15-1	266-043-4	Xi	37/38, R41, R43	do 15%
Wapno budowlane hydratyzowane - diwodorotlenek wapnia, tlenek wapnia, węglan wapnia	1305-62-0 1305-78-8 1317-65-3	215-137-3 215-138-9 215-279-6	Xi	37/38, R41	do 15%

Składniki cementu:

- klinkier cementowy jest wyłączony z obowiązku rejestracji na mocy art. 2, ust. 7 lit. b oraz załącznik V, pkt 10 rozp. REACH.
- kamień wapienny jest wyłączony z obowiązku rejestracji na mocy art. 2 ust. 7 lit. a oraz załącznik IV rozp. REACH.

**3.2. Pozostałe składniki produktu nie klasyfikowane jako niebezpieczne:**

- piasek kwarcowy (CAS 14808-60-7; WE 238-878-4) - zawartość ok. 70 - 90 %
- celuloza (CAS 9004-34-6; WE 232-674-9) - zawartość <1%

\* Klasyfikacja na podstawie danych dostarczonych przez producentów i dostawców poszczególnych komponentów

**4. PIERWSZA POMOC**

- Wskazówki ogólne: Dla udzielających pierwszej pomocy nie są wymagane środki ochrony osobistej. Należy unikać kontaktu z mokrymi mieszaninami zawierającymi cement.
- Po wdychaniu: Wyprowadzić osobę na świeże powietrze. Gardło oraz kanały nosowe oczyścić z pyłu. Kontakt z lekarzem powinien nastąpić przy stałym podrażnieniu lub późniejszych objawach dyskomfortu (kaszel i inne)
- Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i spłukać skórę dokładnie wodą. W przypadku podrażnień lub oparzeń skontaktować się z lekarzem.
- Kontakt z oczami: Nie trzeć oczu, wyjąć soczewki kontaktowe jeżeli są używane. Natychmiast płukać dużą ilością czystej wody, podczas płukania trzymać oczy szeroko otwarte. Jeżeli to możliwe używać wody izotonicznej (0,9 % NaCl). W przypadku poważnego podrażnienia skontaktować się z lekarzem okulistą.
- Po połknięciu: Nie wywoływać wymiotów, jeśli osoba jest przytomna wypłukać usta wodą oraz podawać dużą ilość wody do picia. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Sam produkt jest niepalny i niewybuchowy oraz nie wywołuje ani nie podtrzymuje spalania innych materiałów. Nie istnieje żadne szczególne zagrożenie związane z właściwościami samego preparatu, produktów spalania lub powstających gazów.

Pożar w otoczeniu gasić środkami odpowiednimi dla przyczyny pożaru.

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

- Indywidualne środki ostrożności: Unikać wdychania pyłu, kontaktu ze skórą i oczami. Środki ochrony osobistej jak w pkt 8.
- Środki ochrony środowiska: Zabezpieczyć przed dostaniem się produktu do ścieków, kanalizacji i cieków wodnych poprzez skierowanie wody spłukującej na teren odizolowany od w/w miejsc lub odizolować studzienki materiałem szczelnym np. piasek, folia PCV itp.
- Metody czyszczenia: Jeżeli istnieje możliwość odkurzać powierzchnie, w przeciwnym wypadku zamieść nie wzbijając pyłów duże ilości odpadów usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stwardniały produkt można traktować jak gruz budowlany.

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

### **7.1. Postępowanie z preparatem**

Podczas produkcji, transportu i aplikacji: Unikać rozsiewania pyłu, zastosować wentylację grawitacyjną lub odpylanie mechaniczne /wyciągi/, w miarę możliwości dokonać hermetyzacji procesu technologicznego.

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

**7.2. Magazynowanie** Przechowywać w zamkniętych oryginalnych opakowaniach w suchych pomieszczeniach, najlepiej na paletach. Chronić przed wilgocią. Opakowaniami indywidualnymi są wielowarstwowe worki papierowe. Okres przechowywania nie powinien przekraczać 6 m-cy od daty produkcji. Przechowywać poza zasięgiem dzieci

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

### **8.1. Wartości graniczne narażenia**

pyły cementu portlandzkiego	pył całkowity	NDS - 6 mg/m <sup>3</sup>
	pył respirabilny	NDS - 2 mg/m <sup>3</sup>
wapno hydratyzowane	wodorotlenek wapnia	NDS - 2 mg/m <sup>3</sup>
	tlenek wapnia	NDS - 2 mg/m <sup>3</sup> NDCh 6 mg/m <sup>3</sup>

### **8.2. Kontrola narażenia:**

#### **8.2.1 Kontrola narażenia w miejscu pracy**

Podczas pracy unikać kłęknięcia na świeżej zaprawie, nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy. Unikać kontaktu materiału ze skórą i ustami.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ochrona dróg oddechowych	maska przeciwpyłowa biała – P2
Ochrona rąk	rękawice ochronne PCV lub gumowe
Ochrona oczu	okulary ochronne szczelne / gogle/
Środki higieniczne	zanieczyszczone ubranie zdjąć i umyć dokładnie skórę wodą z mydłem po zakończeniu pracy

Zapobieganie zagrożeniom Tam, gdzie występuje możliwość pojawienia się niebezpiecznych stężeń pyłów, wprowadzić zraszanie wodą.

**Dopuszczalna norma stężenia pyłu całkowitego zawierającego wolną krystaliczną krzemionkę w środowisku pracy:**  
NDS – 4 mg/m<sup>3</sup>

Metody oceny narażenia w środowisku pracy **PN-92/Z-04018/04** – Procentowa zawartość krzemionki w pyłach  
**PN-89/Z-04008/07** – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy.

### **8.2.2 Kontrola narażenia środowiska**

Zgodnie z dostępną technologią. Właściwe użytkowanie produktu nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

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

### **9.1. Informacje ogólne**

Sucha zaprawa jest rozdrobnionym materiałem nieorganicznym (bezzapachowym, szarym)

Forma	proszek
Kolor	szary
Zapach	bez zapachu

### **9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa środowiska**

Wartość pH	alkaliczne ok. 13 - (zmieszane z wodą)
Palność	produkt niepalny
Gęstość zaprawy w stanie suchym	ok. 1,6 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	mieszalny

*Temperatura wrzenia, zapłonu, prężność pary, gęstość pary, szybkość parowania i lepkość – nie dotyczy*

### **9.3. Inne informacje**

Gotowy do użycia preparat jest gęstą pastą dla której nie jest możliwe określenie dokładnej wartości pH.

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Warunki, których należy unikać**

Odpowiednio przechowywany produkt jest stabilny i może być składowany z większością innych materiałów budowlanych. Zmieszany z wodą stężeje tworząc stabilną strukturę, która w normalnych warunkach nie reaguje ze środowiskiem.

### **10.2. Czynniki, których należy unikać**

Wilgotność podczas składowania może prowadzić do zbrylenia i obniżenia jakości produktu.

### **10.3. Niebezpieczne produkty rozpadu**

Produkt nie rozkłada się na materiały niebezpieczne. Przy składowaniu i posługiwaniu się zgodnie z przepisami nie powoduje występowania niebezpiecznych reakcji.

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Informacje ogólne:	Produkt zmieszany z wodą wykazuje odczyn alkaliczny
Wdychanie:	Pył może podrażniać gardło i układ oddechowy i powodować kaszel.
Kontakt ze skórą:	Pyły produktu oraz produkt zmieszany z wodą podrażnia skórę, może wywoływać reakcję alergiczną
Kontakt z oczami:	Pyły produktu oraz produkt zmieszany z wodą podrażnia oczy
Po połknięciu:	Może wystąpić podrażnienie jamy ustnej, gardła i żołądka
Specyficzne zagrożenia:	Częste wdychanie pyłu przez dłuższy okres czasu zwiększa ryzyko rozwoju chorób płuc. Osoby które są chronicznie narażone na oddychanie powietrzem z zawartością pyłów cementu, mogą uskarżać się na podrażnienie błon śluzowych. Może wystąpić przewlekłe zapalenie nosa, gardła, krtani; astma oskrzelowa; pylica; rozedma płuc; wywołane drażniącym działaniem cementu oraz alergiczne kontaktowe zapalenie skóry.

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Ekotoksyczność**

Produkt nie wykazuje właściwości niebezpiecznych dla środowiska. Efekty ekotoksyczne są możliwe tylko w przypadku rozsypania większych ilości produktu, w szczególności w kontakcie z wodą może wystąpić podwyższenie wartości pH, co w szczególnych okolicznościach może być niebezpieczne dla organizmów wodnych.

### **12.2. Mobilność**

nie jest mobilny

### **12.3. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie dotyczy. Produkt jest materiałem nieorganicznym, po związaniu nie wykazuje właściwości toksycznych, nie ulega biodegradacji

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Zgodnie z Ustawą o odpadach z dn. 27. kwietnia 2001 r. - tekst jednolity Dz. U. z 2010r. Nr 185 poz. 1243 z późn. zm. oraz Rozp. Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. Nr 112, poz. 1206, odpady produktu usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stałe odpady – stwardniały produkt można traktować jak gruz budowlany.

### Zawartość opakowania wg:

Kod odpadu <b>10 13</b>	- odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów
<b>10 13 06</b>	- cząstki i pyły

**Sposób likwidacji:** **D1** - składowanie na składowiskach odpadów obojętnych lub **R14** – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części

### Opakowanie

Kod odpadu <b>15 01 01</b>	- opakowania z papieru i tektury
----------------------------	----------------------------------

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, Dz.U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z późn. zmianami).

#### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Wyrób nie podlega przepisom dotyczącym przewozu materiałów niebezpiecznych RID, ADR, IMDG. Produkt transportowany w oryginalnych opakowaniach nie stwarza zagrożenia podczas transportu.


#### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Produkt **KR 1** jest mieszaniną składników mineralnych: cementu, wapna, piasku kwarcowego i celulozy. Mieszaniny nie są objęte obowiązkiem rejestracji REACH.

Zarówno producent cementu portlandzkiego, jak i jego **dalszy użytkownik** (KRUSZGEO S A) są zwolnieni z obowiązku przedłożenia Europejskiej Agencji Chemikaliów dokumentów rejestracyjnych dla tych substancji.

Wprowadzanie do obrotu cementu jest regulowane ze względu na zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) (REACH załącznik XVII pkt. 47), a jego główny składnik klinkier jest wyłączony z obowiązku rejestracji (Art 2.7 (b) i załącznik V.10 REACH).

**Oznakowanie opakowania** – etykieta zawiera następujące informacje, zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

		<b>Rodzaj zagrożenia</b>
	<b>R 37/38</b>	<i>Działa drażniąco na, drogi oddechowe i skórę</i>
	<b>R 41</b>	<i>Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu</i>
	<b>R 43</b>	<i>Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą</i>
		<b>Prawidłowe postępowanie</b>
<b>Xi</b> <b>produkt drażniący zawiera cement</b>	<b>S 2</b>	<i>Chronić przed dziećmi</i>
	<b>S 22</b>	<i>Nie wdychać pyłu</i>
	<b>S 24/25</b>	<i>Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu</i>
	<b>S 26</b>	<i>Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza</i>
	<b>S 36/37/39</b>	<i>Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy</i>
	<b>S 46</b>	<i>W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę</i>

**Użytkownik powinien być poinstruowany o odpowiedniej procedurze pracy z produktem, należy dobrze zapoznać się z zawartością tej karty.**

#### 15.2. Pozostałe obowiązujące akty prawne:

1. Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jedn. Dz.U. z 2011r. Nr 63, poz. 322 z póź. zm.
2. Ustawa o substancjach chemicznych i preparatach chemicznych – Dz.U. Nr 152/2009r. poz. 1222 tekst jedn. z póź. zm.
3. Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z póź. zm.
4. Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001r. tekst jednolity Dz.U z 2008r. Nr 25, poz. 150 z póź. zm.
5. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dz. Urz. Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
7. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
8. Rozp. Min. Zdr. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych Dz.U z 2009r. Nr 43 poz. 353 z póź. zm.
9. Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002r. Nr 217 poz. 1833 z późn. zm.: Dz.U. z 2005r. nr 212 poz. 1769 i 2007r. nr 161 poz. 1142; z 2009r. Nr 105, poz.873; z 2010r. Nr 141, poz.950 z póź. zm.
10. Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 05 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 53 poz. 439)
11. Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 241, poz. 1772)

12. Rozp. Ministra Gospodarki z dn. 21.12.2005r. (Dz.U. Nr 259, poz. 2173) w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej

13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690)

14. 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 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

## 16. INNE INFORMACJE

Preparat zarejestrowany w Państwowym Zakładzie Higieny: - **Certyfikat nr: HK/B/0704/01/2011**

### **Materiały źródłowe**

1. Karta charakterystyki bezpieczeństwa – cement powszechnego użytku zwolniony z obowiązku rejestracji REACH, opracowana dla Dyckerhoff Polska Spółka z o.o. ul. Zakładowa 3, 26-052 Sitkówka
2. Karta charakterystyki wapna hydratyzowanego ZPW TRZUSKAWICA S.A. Zakład Bielawy Piechocin
3. Wyniki pomiarów zapylenia na stanowisku pracy
4. Orzeczenie o jakości kruszywa mineralnego - piasku

*Niniejszą kartę opracowano w przekonaniu, że informacje w niej zawarte pochodzą ze źródeł uważanych za dokładne i pewne. Nie gwarantujemy jednak dokładności, pewności ani kompletności tych materiałów.*

*Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.*

*Niniejsza karta nie jest żadną podstawą zobowiązującą do jakiegokolwiek odpowiedzialności jakiegokolwiek rodzaju ze strony dostawcy wyrobu.*

*Przedsiębiorstwo nie będzie odpowiedzialne za jakiegokolwiek zejście śmiertelne, chorobę lub uszczerbek na zdrowiu, będący następstwem zastosowania lub niewłaściwego wykorzystania karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego, którego ona dotyczy.*

*Niniejszą kartę charakterystyki opracowano dla ZPMS w Chmielowie w dniu: 10.01.2005 r.*

*Aktualizacja Rzeszów, dnia 10.01.2012r. (wersja 4)*

**Wystawiający Kartę Charakterystyki:**

.....  
aktualizacji dokonał

.....  
zatwierdził