

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

1. Identyfikacja produktu i firmy
2. Niebezpieczne Składniki
3. Identyfikacja zagrożenia zdrowia
4. Sytuacje nagłe i Pierwsza Pomoc
5. Pożar i wybuch
6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia
7. Środki ostrożności dotyczące postępowania i przechowywania
8. Kontrola narażenia i Ochrona Osobista
9. Właściwości fizyczne i Chemiczne
10. Dane dotyczące Stabilności i Reaktywności
11. Informacje Toksykologiczne
12. Informacje ekologiczne
13. Utylizacja
14. Informacje o Transporcie
15. Pozostałe informacje

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I FIRMY: -

(Opakowanie i dostawca) Identyfikacja firmy, Identyfikacja materiału (synonimy): White Portland CEM 152,5 R - cement wapienny; Zgodnie z normą EN 197-1: 2011 (cement portlandzki, cement hydrauliczny)

Nazwa i adres dostawcy: Royal El Minya Cement CO., Inc, Kair Sheraton Airport, 7 Mustafa Refaat St, Square No.1135 czwarte piętro, nr mieszkania 7; Numer telefonu odnośnie informacji: tel .: 02 22678627 - 02 22678628; Nr faksu: +2 02 226786

2. NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI: -

Niebezpieczne składniki	OSHA PEL (8-h TWA)	ACGIH TLV-TWA	MSHA PEL
Cement portlandzki (CAS #65997-15-1) 100%	5 mg pyłu respirabilnego / m ³ 15 mg całkowitego pyłu / m ³	10 mg całkowitego pyłu/m ³	10 mg całkowitego pyłu/m ³
Siarczan wapnia (CAS #7778-18-9) [Gips] 5 to 7%	5 mg pyłu respirabilnego/m ³ 15 mg całkowitego pyłu/m ³	10 mg całkowitego pyłu/m ³	
Tlenek magnezu (CAS #1309-48-4) 0.5 to 2%	15 mg całkowitego pyłu/m ³	10 mg całkowitego pyłu/m ³	
Krystaliczna krzemionka (CAS C45 #14808-60-7) 0 to 0.05 %	10/(% SiO ₂ + 2) mg respirabilnego pyłu /m ³ 30/(% SiO ₂ + 2) mg całkowitego pyłu/m ³	0.10 mg respirabilnego kwarcu/m ³	10/(% SiO ₂ + 2) mg pyłu respirabilnego/m ³ 30/(% SiO ₂ + 2) mg całkowitego pyłu/m ³

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻENIA ZDROWIA: -

MOŻLIWY WPŁYW NA ZDROWIE:

UWAGA: Potencjalne skutki dla zdrowia mogą różnić się w zależności od czasu trwania i stopnia ekspozycji.

KONTAKT Z OCZAMI: (Ostre / Przewlekłe) Narażenie na unoszące się w powietrzu pyły może spowodować natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie lub zapalenie rogówki. Kontakt z oczami w postaci większych ilości suchego proszku lub rozprysków mokrego cementu portlandzkiego może powodować skutki od umiarkowanego podrażnienia oka po chemiczne oparzenia i ślepotę.

KONTAKT ZE SKÓRĄ: (Ostre) Narażenie na suchy cement portlandzki może powodować wysuszenie skóry z lekkim podrażnieniem. (Przewlekłe) Narażenie na mokry cement portlandzki lub suchy cement portlandzki w kontakcie z wilgotną skórą może powodować bardziej poważne zmiany skórne, w tym zgrubienie lub pękanie skóry. Długotrwałe narażenie może spowodować poważne uszkodzenia skóry w postaci oparzeń chemicznych (żrących).

(Ostre / przewlekłe) Po narażeniu na cement portlandzki niektóre osoby mogą wykazywać reakcję alergiczną od łagodnej wysypki do ciężkich owrzodzeń skóry.

WDYCHANIE: (Ostre) Narażenie na cement portlandzki może powodować podrażnienie wilgotnych błon śluzowych nosa, gardła i górnych dróg oddechowych. Istniejące schorzenia górnych dróg oddechowych i płuc mogą się nasilić poprzez wdychanie cementu portlandzkiego. (Chroniczne) Narażenie na działanie wolnej krzemionki krystalicznej może powodować opóźnione uszkodzenie płuc, w tym krzemicę, upośledzającą i potencjalnie śmiertelną chorobę płuc i / lub powodować lub nasilać inne choroby płuc.

POŁKNIĘCIE: (Ostre / przewlekłe) Wewnętrzny dyskomfort lub złe samopoczucie są możliwe w przypadku połknięcia dużych ilości.

POTENCJAŁ RAKOTWÓRCZY: Cement portlandzki nie jest uznawany za rakotwórczy przez NTP, OSHA lub IARC. Może jednak zawierać śladowe ilości metali ciężkich uznanych przez te organizacje za rakotwórcze.

4. SYTUACJE NAGŁE I PIERWSZA POMOC: -

Biały cement portlandzki to bezwonny jasnobiały proszek.

Oczy: Natychmiast przepłukać oczy czystą wodą przez co najmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się podrażnienia natychmiast skonsultuj się z lekarzem.

Skóra: Dotknięte obszary należy myć neutralnym mydłem i czystą, chłodną wodą przez co najmniej 15 minut. W przypadku zaczerwienionej skóry należy natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Wdychanie: Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i ułatwić oddychanie, w razie potrzeby. Jeśli oddychanie jest utrudnione, podać tlen. W przypadku braku oddychania, należy zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku utrzymywania się podrażnienia, natychmiast skonsultuj się z lekarzem. Respiracja dużych ilości cementu portlandzkiego wymaga natychmiastowej pomocy lekarskiej.

Pożknięcie: Jeśli materiał zostanie pożknięty, poinformuj świadomą osobę o konieczności wypicia dużej ilości wody lub mleka. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub mającej drgawki. Natychmiast skonsultuj się z lekarzem.

5. POŻAR I WYBUCH: -

TEMPERATURA ZAPŁONU: Niepalny

DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI: Brak

GÓRNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI: Brak

GRANICE PALNOŚCI: Nie dotyczy

ŚRODKI GAŚNICZE: Niepalny

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY SPALANIA: Brak

SPECJALNE PROCEDURY PRZECIWPOŻAROWE:

- Należy zapewnić odpływ środkom kontroli ognia.
- Nie wolno uwalniać materiału do dróg wodnych, ponieważ produkt reaguje z wodą i twardnieje w ciągu 1 do 6 godzin.
- Utwardzony materiał może zatkać kanały ściekowe i drogi wodne

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA:-

Zbierz suchy materiał za pomocą szufli. Unikaj czynności, które powodują unoszenie się pyłu w powietrzu. Unikaj wdychania pyłu i kontaktu ze skórą. Noś odpowiedni sprzęt ochronny zgodnie z opisem w punkcie 8

Zbierz mokry materiał i umieść go w odpowiednim pojemniku. Pozwól materiałowi "wysuszyć się" przed wyrzuceniem. Nie należy próbować zmywać cementu murarskiego do odpływów. Usuwać odpady zgodnie z lokalnymi, stanowymi i federalnymi przepisami.

7. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA, PRZECHOWYWANIA I UTYLIZACJI: -

POSTĘPOWANIA I PRZECHOWYWANIE: Przechowywać w suchym miejscu do czasu użycia. Przechowuj i postępuj w taki sposób, aby pył unoszący się w powietrzu nie przekraczał obowiązujących limitów. Używaj odpowiedniej wentylacji i systemu zbierania kurzu.

WYCIEK: Stosuj metody suchego oczyszczania, które nie rozpraszają pyłu do powietrza i nie powodują jego przenikania do wód powierzchniowych. Materiał może być używany, jeśli nie jest zanieczyszczony. Umieścić w odpowiednim pojemniku w celu usunięcia lub użycia. Unikać wdychania pyłu i kontaktu ze skórą i oczami.

UTYLIZACJA: Opakowania / pojemniki usuwać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi utylizacji nieużytecznych lub skażonych materiałów.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ: -

- Cementy i preparaty cementowe nie mogą być wprowadzane do obrotu lub stosowane, jeśli zawierają, gdy uwodnione, rozpuszczalny w wodzie chrom (VI) powyżej wartości 2
- Mg / kg (0,0002%) całkowitej masy suchego cementu

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

- Stosuj lokalną wentylację wyciągową lub ogólną wentylację rozcieńczającą, aby utrzymywać poziom pyłu poniżej obowiązujących limitów narażenia.
- Zminimalizuj rozproszenie pyłu w powietrzu.
- Gdy kurz powoduje podrażnienie lub dyskomfort, należy stosować respiratory zatwierdzone przez NIOSH.

OCHRONA OCZU: W przypadku potencjalnego narażenia na rozpryski lub obłoki cementu, należy nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle. W ekstremalnie zakurzonych środowiskach i nieprzewidywalnych środowiskach należy nosić niewentylowane lub pośrednio wentylowane okulary, aby uniknąć podrażnienia oczu lub obrażeń. Nie należy stosować soczewek kontaktowych podczas pracy z cementem portlandzkim lub świeżymi wyrobami cementowymi.

OCHRONA SKÓRY: Zapobieganie jest niezbędne, aby uniknąć potencjalnie poważnych obrażeń skóry. Unikać kontaktu z nieutwardzonym cementem portlandzkim. Jeśli dojdzie do kontaktu, natychmiast umyć dotknięty obszar wodą z mydłem. W przypadku długotrwałego narażenia na nieutwardzone produkty z cementu portlandzkiego należy nosić nieprzepuszczalną odzież i rękawice, aby wyeliminować kontakt ze skórą. Noś wytrzymałe buty nieprzepuszczające wody, aby wyeliminować narażenie stopy i kostki.

Nie należy nadmiernie polegać na kremach barierowych: nie należy stosować kremów ochronnych zamiast rękawic. Okresowo myj obszary stykające się z suchym cementem portlandzkim lub mokrym cementem lub płynami betonowymi z mydłem o neutralnym pH. Zmyć ponownie pod koniec pracy. Jeśli wystąpi podrażnienie, natychmiast przemyj dotknięty obszar i rozważ podjęcie leczenia. Jeśli odzież zostanie nasycona mokrym betonem, należy ją usunąć i zastąpić czystą, suchą odzieżą.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE: -

9.1-Skład cementu wapiennego portlandzkiego jest następujący:

- Klinkier portlandzki 92 do 94%
- Wapń 0 do 3%
- Drobne dodatkowe składniki od 3 do 6%

9.2 - Dostępność

Aplikacja:

- przemysłowe obiekty budowlane
- betonowe produkty i elementy
- Gotowy beton mieszany wykonany w betoniarniach
- Extra Rapid jest dostępny w 50 kg opakowaniach jednostkowych lub workach polipropylenowych w całym Egipcie.

9.3 - Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Cementy są stosowane w instalacjach przemysłowych do produkcji / formowania spoiw hydraulicznych do prac budowlanych, takich jak gotowy beton mieszany, zaprawy, tynki, fug i

betonowe prefabrykaty. Typowe cementy i mieszanki zawierające cement (spoiwa hydrauliczne) są stosowane przemysłowo przez profesjonalistów, a także przez konsumentów w pracach budowlanych realizowanych wewnątrz i na zewnątrz. Zidentyfikowane zastosowania cementów i mieszanek zawierających cement obejmują suche produkty i produkty w formie mokrej zawiesiny (pasty).

9.4 - Stabilność chemiczna:

- Cementy są stabilne, o ile są odpowiednio przechowywane (patrz sekcja 7) i kompatybilne z większością innych materiałów budowlanych. Powinny być suche. Należy unikać kontaktu z niekompatybilnymi materiałami. Mokry cement jest alkaliczny i niekompatybilny z kwasami, z solami amonowymi, z aluminium lub innymi metalami nieszlachetnymi. Cement rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym, wytwarzając korozyjny krzemowy gaz czterofluorowy. Cement reaguje z wodą, tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany w cemencie reagują z silnymi utleniaczami, takimi jak fluor, trifluorek boru, trifluorek chloru, trifluorek manganu i difluorek tlenu.

Własności:-

Na bazie Portland cement

Klasa wytrzymałości CEM 1 52.5 R

Używane podczas wklejania i mocowania płytek.

Własność	Nr badania	Klasa wytrzymałości	Typ	Wymagania	Wynik Royal
Nierozpuszczalna pozostałość	EN 196-2	CEM I 52.5 R	CEM I 52.5	≤ 5.0%	1.0 ± 0.5
Zawartość siarczanu (jako 503)	EN 196-2	CEM I 52.5 R	CEM I 52.5	≤ 4.5%	3 ± 0.3
Zawartość chlorków	EN 196-2	Wszystkie	Wszystkie	≤ 0.10%	0.050 ± 0.02

Klasa wytrzymałości	Wytrzymałość na ścislenie MPa				Wstępne wiązanie min		Rozszerzanie mm	
	wstępna		standardowa		min	min		
	2 dni	Wyniki Royal	28 dni	Wyniki Royal	Stan.	Royal	Stan.	Royal
52.5 R	≥ 30,0	32.0 ± 2.0	≥ 52.5	60.0 ± 5.0	≥ 45	90 ± 30	≤ 10	3.0 ± 3.0

WYGLĄD / ZAPACH: biały proszek, bez wyraźnego zapachu

TEMPERATURA WRZENIA: Nie dotyczy (tj.> 10000C)

CIŚNIENIE PARY: Nie dotyczy

pH (w wodzie) 12 do 13

(ASTM D 1293-95)

CIĘŻAR WŁAŚCIWY 2.8__ 3.2

(H2O = 1,0):

STAN FIZYCZNY: Stały (proszek)

PUNKT TOPNIENIA: Nie dotyczy

GĘSTOŚĆ PARY: Nie dotyczy

ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE: Słabo rozpuszczalny (0,1% do 1,0%)

SZYBKOŚĆ PAROWANIA: Nie dotyczy

10. DANE DOTYCZĄCE STABILNOŚCI I REAKTYWNOŚCI: -

STABILNOŚĆ: Produkt jest stabilny. Przechowywać w suchym miejscu do czasu użycia.

WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ: Niezamierzony kontakt z wodą. Kontakt z wodą spowoduje hydratację i wytworzy (kaustyczny) wodorotlenek wapnia.

NIEKOMPATYBILNOŚĆ: Mokry cement portlandzki jest alkaliczny. Jako taki jest niekompatybilny z kwasami, solami amonowymi i metalem aluminium.

NIEBEZPIECZNY ROZKŁAD: Nie występuje.

NIEBEZPIECZNA POLIMERYZACJA: Nie występuje.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE: -

Aby zapoznać się z dostępnymi, bardziej szczegółowymi informacjami toksykologicznymi, skontaktuj się z dostawcą lub producentem.

12-INFORMACJE EKOLOGICZNE:-

Eko toksyczność:

UWAGA

Nie stwierdzono nadzwyczajnej toksyczności dla roślin i zwierząt

13. UTYLIZACJA: -

Utylizować materiał odpadowy zgodnie z lokalnymi, stanowymi i federalnymi przepisami (ponieważ cement murarski jest stabilny, nieskażone materiały mogą zostać zachowane do wykorzystania w przyszłości.) Opakowania należy utylizować na zatwierdzonym składowisku odpadów lub w spalarni.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE:-

- Cement portlandzki nie jest niebezpieczny zgodnie z egipskimi przepisami TDG.

15. POZOSTAŁE INFORMACJE: -

Niniejsza karta charakterystyki zawiera informacje na temat różnych rodzajów cementu portlandzkiego. Konkretny skład produktu może się różnić w zależności od próbki. Informacje dostarczone tutaj są traktowane przez Royal El Minya Cement Company jako dokładne w momencie przygotowania lub opracowane na podstawie źródeł uważanych za wiarygodne. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia mogą nie być wystarczające dla wszystkich osób lub sytuacji. Użytkownicy ponoszą odpowiedzialność za przestrzeganie wszystkich przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego obchodzenia się z produktem i jego wykorzystania, określenia przydatności produktu do zamierzonego zastosowania oraz zrozumienia możliwych zagrożeń związanych z mieszaniem cementu portlandzkiego z innymi materiałami.

SPRZEDAJĄCY NIE UDZIELA ŻADNEJ GWARANCJI, WYRAŻNEJ ANI DOMNIEMANEJ, DOTYCZĄCEJ PRODUKTU, MOŻLIWOŚCI SPRZEDAŻY LUB PRZYDATNOŚCI DO JAKICHKOLWIEK CELÓW ANI DOTYCZĄCYCH DOKŁADNOŚCI JAKICHKOLWIEK INFORMACJI DOSTARCZANYCH PRZEZ ROYAL ELMIYNYA CEMENT COMPANY.

UWAGA

Przechowywanie

Produkt powinien być przechowywany w nieotwartym opakowaniu w chłodnym miejscu i powinien być ułożony w bezpieczny i stabilny sposób. Produkt może być przechowywany w warunkach wewnętrznych lub zewnętrznych.

Informacja dotyczącą maksymalnego okresu przechowywania znajduje się na opakowaniu.

Skróty

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ASTM: Amerykańskie Towarzystwo Badań i Materiałów

CAS: Chemical Abstract Service

CFR: Kodeks przepisów federalnych

ft3: stopa sześcienna

IARC: Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem

M3: metr sześcienny

Mg: miligram

NIOSH: Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

NTP: Krajowy program toksykologiczny

OSHA: Administracja bezpieczeństwa i higieny pracy

PEL: Dopuszczalny limit ekspozycji

REL: Zalecany limit ekspozycji

TDG: Transport towarów niebezpiecznych

TLV: Wartość progowa limitu

TSCA: Ustawa dotycząca kontroli toksycznych substancji

TWA: średnia ważona czasowa

WHMIS: System informacji o materiałach niebezpiecznych w miejscu pracy