

## Karta Charakterystyki dla grupy produktów CB1

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr. 1907/2006 i nr. 453/2010

Klasyfikacja i oznakowanie zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych(DSD/DPD)

**mira 3100 unifix, mira 3110 unifix, mira 3130 superfix, mira 3230 superrapidfix, mira 3250 superplanfix, mira z-fix, mira 4650 aqua-stop flexible**

Data sporządzenia: 19.02.1998 Aktualizacja: 15.05.2013

### 1. Identyfikacja substancji/preparatu

**Nazwa handlowa:** mira 3100 unifix  
mira 3110 unifix  
mira 3130 superfix  
mira 3230 superrapidfix  
mira 3250 superplanfix  
mira z-fix  
mira 4650 aqua-stop flexible

**Nr. produktu:** 2210758

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Zastosowanie:** Klej do płytek i kamienia naturalnego, izolacja przeciwwodna 4650 aqua stop flexible

**1.3 Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora:**

**Producent:** mira byggeprodukter a/s  
Egegårdsvej 2, 4621 Gadstrup, Danmark  
Tel.: 0045 46191946 (pn. – pt. 8-16)  
Fax. 0045 46192021  
e-mail: info@mira.eu.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

mira Polska Sp. z o.o. tel. +48 32 756 0032 (pn. – pt. 8-16)  
Biuro Informacji Toksykologicznej (24 h /dobę) :  
Tel. 22-619 - 66- 54 lub lokalny Ośrodek Zatruc

### 2. Identyfikacja zagrożenia

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Produkt jest skasyfikowany:

DPD: Xi;R37/38-41

Pył może podrażniać gardło, drogi oddechowe i powodować kaszel. Pył lub rozpryski z mieszaniny mogą spowodować trwałe uszkodzenie wzroku. Pył działa drażniąco na wilgotną skórę. Długotrwały kontakt z mokrym cementem lub zaprawą może spowodować oparzenia skóry. Częste wdychanie pyłu przez dłuższy okres czasu zwiększa ryzyko rozwoju chorób płuc.

**Środowisko:** W pobliżu wody produkt twardnieje w stałą masę, która nie jest biodegradowalna.

**2.2. Elementy oznakowania**

Piktogramy zagrożenia:



Słowo ostrzegawcze:

Produkt drażniący

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę  
R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

S2 Chronić przed dziećmi  
S22 Nie wdychać pyłu  
S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza  
S 39 Należy stosować ochronę oczu i twarzy  
S 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

**2.3 Inne zagrożenia**

PBT/vPvB nie dotyczy

### 3. Skład/Informacje o składnikach

**3.2. mieszaniny**

Produkt zawiera: cement i piasek kwarcowy (< 0,1 % kwarc respirabilny). Produkt ma naturalnie niską zawartość chromianu (VI) i dlatego zawsze dotrzymuje jego wartości granicznej max.2 mg/kg.

%	CAS-nr.	EF nr.	REACH Reg.nr.:	Nazwa Chemiczna	Klasyfikacja
30-60	65997-15-1	266-043-4	-	Cement portlandzki	Xi; R37/38-41
10-60	14808-60-7	238-878-4	-	Kwarc	-

Pelen tekst dla fraz R znajduje się w pkt. 16.

### 4. Środki pierwszej pomocy

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy:**

**Wdychania:** Osobę poszkodowaną przenieść na świeże powietrze. Jeśli objawy nie zanikną należy skontaktować się z lekarzem i okazać Kartę Charakterystyki

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczone ubrania, skórę przemyć wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia wysypki, rany lub innych objawów skórnych skontaktować się z lekarzem i okazać Kartę Charakterystyki.

**Kontakt z oczami:** Nie trzeć oczu. Płukać intensywnie wodą i kontynuować płukanie podczas transportu do lekarza. Okazać Kartę Charakterystyki.

**Połknięcia:** Natychmiast przepłukać usta i napić się wody lub mleka. Nie powodować wymiotów. Obserwować poszkodowanego. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Okazać Kartę Charakterystyki.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Działa silnie drażniąco w kontakcie z oczami, skórą i drogami oddechowymi. Cement mieszany z wodą: podczas mieszania z wodą tworzy wodorotlenek wapnia, który może działać silnie podrażniająco lub żrąco na skórę i oczy. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Przy utracie przytomności: wezwać natychmiast lekarza lub ambulans.

Okazać niniejszą kartę bezpieczeństwa lekarzowi

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1. Środki gaśnicze**

Produkt nie jest palny

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Woda gaśnicza, która miała kontakt z produktem może być żrąca. W przypadku podgrzewania lub pożaru mogą powstać szkodliwe gazy lub dym.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Jeśli występuje ryzyko kontaktu z wodą gaśniczą stosować kombinезony chemikali odporne

### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Unikać wdychania pyłu. Unikać kontaktu z oczami i długotrwałego kontaktu ze skórą. Unikać powstawania i rozprzestrzeniania się pyłu.

**6.2. środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Produktu nie należy usuwać do środowiska, zabezpieczyć przed dostaniem się do kanalizacji i ścieków. Rozsypany produkt zebrać i zdać zgodnie z lokalnymi przepisami.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Duże ilości rozsypanego produktu usunąć odkurzaczem, i traktować jako odpad chemiczny. Jeśli nie jest to możliwe usunąć łopata, miotłą itp.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

W sprawie ochrony osobistej, patrz punkt 8

Usuwanie odpadów, patrz punkt 13

### 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

**7.1. środki ostrożności i bezpieczne postępowanie**

**Postępowanie:** Przestrzegać higieny dot. chemikaliów Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu z oczami i długotrwałego kontaktu ze skórą. Zanieczyszczone ubranie zdjąć.

**Środki techniczne:** stosować metody pracy ograniczające do minimum powstawanie pyłu. Może być wymagana mechaniczna wentylacja. Należy zapewnić łatwy dostęp do wody i butelek z płynem/wodą do przemywania oczu

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

**Przechowywanie:** Przechowywać w zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

**7.3. Szczególne zastosowanie końcowe:**

Brak

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne:

Zgodnie z rozpr. MPiPS z dn. 29.11.2002r (Dz.U.Nr.217, poz. 1833)

CAS-nr.: Nazwa chemiczna: Wartość NDS:

65997-15-1	cement portlandzki i hutniczy	
	Pył całkowity	6,0 mg/m <sup>3</sup>
	Pył respirabilny	3,0 mg/m <sup>3</sup>
14808-60-7	Piasek kwarcowy, pył respirabilny	0,3 mg/m <sup>3</sup>
14808-60-7	Piasek kwarcowy, pył całkowity	2,0 mg/m <sup>3</sup>

Inne wartości graniczne narażenia na czynniki zewnętrzne podczas czasu pracy (OEL).

Podane graniczne wartości dotyczą czasowej średniej ważonej (TWA-8h) w/g EU listy.

-	Pył mineralny obojętny, respirabilny	5 mg/m <sup>3</sup>
-	Pył mineralny, obojętny	10 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Kontrola narażenia:

Środki techniczne: Zapewnić odpowiednią wentylację. Przestrzegać wartości granicznych, zminimalizować wdychanie pyłu  
Ochrona osobista: środki ochrony osobistej muszą spełniać obowiązujące wymogi.  
Ochrona dróg oddechowych: Przy pracy w pyłe: stosować półmaskę/maskę gumową z filtrem-P2  
Rękawice: Gumowe lub nitylowe  
Ochrona oczu: Szczelnie zamykające okulary ochronne/szczelna osłona twarzy  
Ochrona skóry: Zanieczyszczone ubranie zdjąć, skórę umyć dokładnie wodą z mydłem po zakończeniu pracy.

Kontrola narażenia środowiska: nie dotyczy

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne produktu

### 9.1. Podstawowe właściwości fizyczne i chemiczne:

Wygląd:	proszek, biały cement
pH:	11-13 w wodzie (20°C)
Gęstość względna:	1450 kg/m <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	woda-miesza się z wodą

9.2. Inne objaśnienia: nie dotyczy

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność:

Stabilny w normalnych warunkach użytkowania

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny jeśli magazynowany w suchym miejscu

### 10.3. Ryzyko wystąpienia reakcji niebezpiecznych

Reakcje niebezpieczne : nie znane

### 10.4. Warunki których należy unikać:

Nie znane

### 10.5. Materiały, których należy unikać:

Proszek aluminiowy, alkalia- i metale ziem alkalicznych mogą reagować z mokrą zaprawą lub betonem i uwalniać wodę.  
Produkt reaguje gwałtownie wydzielaniem ciepła i dwutlenku węgla w kontakcie z silnymi kwasami

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu:

Brak

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Skutki toksykologiczne

Wdychanie:	Pył może podrażnić układ oddechowy: nos, gardło i spowodować kaszel.
Kontakt ze skórą:	Pył działa drażniaco na wilgotną skórę. Długotrwały kontakt z zaprawą może spowodować wystąpienie opryszczki. Może również wywołać reakcje alergiczne.
Kontakt z oczami:	Pył lub rozprysk zaprawy może spowodować trwałe uszkodzenie wzroku. Niezbędne jest natychmiastowe udzielenie pierwszej pomocy.
Spożycie:	Może spowodować poważne podrażnienie jamy ustnej, przelęku i przewodu pokarmowego
Efekty długoterminowe:	Częste długotrwałe wdychanie pyłu zwiększa ryzyko rozwoju chorób płuc.

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Zagrożenie produktu dla środowiska uważa się za ograniczone.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt składa się głównie ze związków nieorganicznych, które nie ulegają biodegradacji. Brak danych na temat degradacji innych składników produktu.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność: brak danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT- i vPvB

Nie dotyczy

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie znane

## 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozbywanie się produktu musi odbywać się zgodnie z krajowymi przepisami. Odpad jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny. Uwaga- produkt utwardzony/ związany nie jest odpadem chemicznym.

Odpad w postaci resztek :

EAK-kod:	17 09 03
EAK-kod dla w pełni utwardzonego/związanego materiału:	17 09 04

## 14. Informacje transportowe

Produkt nie jest niebezpieczny podczas transportu.

### 14.1 .numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

### 14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

### 14.5. Zagrożenie dla środowiska

Nie dotyczy

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II konwencji Marpol 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficznie dla substancji i mieszaniny

1. Rozporządzenie (WE)nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE REACH (Dz.Ur.UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r., zmieniające 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 (Dz.Ur. UE L 133 z 31.05.2010).
3. Dyrektywa rady 67/548/EWG z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych (Dz.U. 196 z 16.08.1967, s.1)
4. Dyrektywa 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych państw członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych (Dz.U.L 200 z 30.07.1999, s.1)
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr 63 poz.322)
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.poz.445 z 2012r.).
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.).
8. 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 późn. zmianami).
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

## 16. Inne informacje

Użytkownik musi być poustruowany przed wykonaniem pracy i znać treść niniejszej Karty Charakterystyki.

Pełen tekst zwrotów ryzyka występujących w pkt. 2 i 3.

R37/38	Działa drażniaco na oczy i drogi oddechowe
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Zawarte w tej Karcie Charakterystyki informacje bazują na naszej aktualnej z dnia sporządzenia tego dokumentu wiedzy oraz europejskich i krajowych przepisach. Sposób korzystania z produktu przez użytkownika jest poza naszą kontrolą. Zalecenia zawarte w tej Karcie Charakterystyki są zamieszczone w przekonaniu, że produkt będzie użyty zgodnie z zaleceniami i zastrzeżeniami. Każde inne zastosowanie od wskazanego na opakowaniu lub w literaturze technicznej jest na własną odpowiedzialność użytkownika. W razie wypadku zawsze okazać Kartę Charakterystyki lekarzowi.

*Karta została opracowana w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy krajowe. Przy opracowywaniu karty bazowano na danych pochodzących od producenta (karta charakterystyki z dnia 10.09.2012) oraz na bieżącym stanie wiedzy i doświadczeń.*

*Aktualizacja dotyczy punktów: 1 – 16. Poprzednia wersja z dnia 10.01.2012 r.*