

# ZAPRAWA DO PRZYKLEJANIA PŁYT STYROPIANOWYCH ORAZ WYKONYWANIA WARSTWY ZBROJĄCEJ i-TERM 2

Wersja: PL-2-2015

Data aktualizacji: 01.06.2015

Strona 1 z 11

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa: ZAPRAWA DO PRZYKLEJANIA PŁYT STYROPIANOWYCH ORAZ WYKONYWANIA WARSTWY ZBROJĄCEJ i-TERM 2**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

**Zastosowania zidentyfikowane:** Zaprawa do wykonywania warstwy zbrojącej oraz przyklejania sztywnych płyt styropianowych w systemach ociepleń **i-TERM**. Przyklejanie płyt termoizolacyjnych można wykonywać na: betonach, betonach komórkowych, murach z elementów ceramicznych, silikatowych, betonowych, podłożach otynkowanych lub z powłokami malarskimi, itp.

**Zastosowania odradzane:** Nie określono.

### 1.2. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca:** MTB Sp. z o.o.  
ul. Cegielniana16, Krępna, 47-330 Zdzeszowice

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

**Telefon alarmowy:** ( 77) 40 64 500 (poniedziałek-piątek, godz. 8-16) lub **112** (24 h) lub Straż Pożarna **998** (24h).

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

**Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

**Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit. 2).**

Działa drażniąco na oczy (H319).

**Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit. 2).**

Działa drażniąco na skórę (H315).

**Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe (STOT SE 3).**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (H335).

**Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1 (Eye Dam. 1)**

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### **Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:**

Przy bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może powodować swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, wysuszenie, łuszczenie się skóry, pękanie, owrzodzenia, pierwotne i ropne zapalenia skóry, wypryski. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki. Wdychanie pyłu może powodować nieżyty nosa, podrażnienie gardła, kaszel, duszności. Przy zastosowaniu końcowym (w mieszaninie z wodą) nie stwarza zagrożeń, wynikających z pylenia. Produkt zawiera cement, który z zetknięciem z wilgotną skórą lub śluzówką oka, może powodować podrażnienia, zaczerwienienie, a nawet oparzenia.

# ZAPRAWA DO PRZYKLEJANIA PŁYT STYROPIANOWYCH ORAZ WYKONYWANIA WARSTWY ZBROJĄCEJ I-TERM 2

Wersja: PL-2-2015

Data aktualizacji: 01.06.2015

Strona 2 z 11

## Skutki działania na środowisko:

Przy prawidłowym postępowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

## Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:

Reakcja z wodą (np. podczas sporządzania zaprawy) ma charakter egzotermiczny.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Piktogram



Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260 – Nie wdychać pyłu.  
P304 + P 340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.  
P302 + P352 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.  
P403 + P233- Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

## 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH), załącznik XIII.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna: Mieszanina

Opis: mieszanina spoiw organicznych, wypełniaczy i domieszek organicznych

# ZAPRAWA DO PRZYKLEJANIA PŁYT STYROPIANOWYCH ORAZ WYKONYWANIA WARSTWY ZBROJĄCEJ i-TERM 2

Wersja: PL-2-2015

Data aktualizacji: 01.06.2015

Strona 3 z 11

## Składniki niebezpieczne:

Nazwa substancji	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	uł. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008			
					Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia		
Cement portlandzki*	-	65997-15-1	266-043-4	> 1 i < 15	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1*	H319	H335	H315 H417*
Wodorotlenek wapnia	-	1305-62-0	215-137-3	> 1 i < 10	STOT RE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H335	H315	H318

\* Produkt zawiera dodatki redukujące zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) do poziomu < 0,0002 %, co powoduje, że cement nie jest klasyfikowany jako uczulający – dalsze informacje: podsekcja 15.1.

Pełne brzmienie zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Droga oddechowa

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza.

#### W kontakcie ze skórą

Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

#### W kontakcie z oczami

Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Dla bezpieczeństwa nie stosować szkieł kontaktowych w przypadku substancji drażniącej oczy. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem.

#### Droga pokarmowa

Jeżeli nastąpi połknięcie (jest to mało prawdopodobne), nie prowokować wymiotów. Spożycie może być przyczyną zaccopowania przewodu pokarmowego. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. Skonsultować się z lekarzem.

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

# ZAPRAWA DO PRZYKLEJANIA PŁYT STYROPIANOWYCH ORAZ WYKONYWANIA WARSTWY ZBROJĄCEJ I-TERM 2

Wersja: PL-2-2015

Data aktualizacji: 01.06.2015

Strona 4 z 11

W kontakcie z oczami może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, wysuszenie, łuszczenie się skóry, pęknięcie, owrzodzenia, pierwotne i ropne zapalenia skóry, wypryski. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki. Wdychanie pyłu może powodować nieżyty nosa, podrażnienie gardła, kaszel, duszności. Przy zastosowaniu końcowym (w mieszaniu z wodą) nie stwarza zagrożeń, wynikających z pylenia. Produkt zawiera cement, który w zetknięciu z wilgotną skórą lub śluzówką oka, może powodować podrażnienia, zaczerwienienie, a nawet oparzenia.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

Brak specjalnych zaleceń - postępowanie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt jest niepalny. Stosować środki gaśnicze odpowiednie dla materiałów palących się w otoczeniu. Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Wszystkie środki gaśnicze są dozwolone.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia. Podczas pożaru, ze względu na otaczające materiały, mogą powstawać toksyczne gazy.

Wymagania minimalne:

**PN-EN 469:2008** Odzież ochronna dla strażaków. Wymagania użytkowe dotyczące odzieży ochronnej przeznaczonej do akcji przeciwpożarowej

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, stosować nieprzepuszczalne i odporne na alkaliczne środowisko rękawice z gumy (grubość  $0,4 \pm 0,05$  mm, czas przebicia  $\geq 480$  min) wewnątrz wyłożone bawełną. Stosować okulary ochronne typu gogle. Usunąć osoby niezabezpieczone i nie biorące udziału w usuwaniu awarii z obszaru zagrożenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Unikać wdychania pyłu. W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Rozsypany materiał przykryć i nie dopuścić do dalszego wzbijania pyłu.

Zbierać mechanicznie np. przy pomocy odkurzacza przemysłowego wyposażonego w filtr (np. typu HEPA). Przekazać do unieszkodliwienia lub odzysku. Nie stosować wody. Materiał w wyniku kontaktu z wodą twardnieje i po ok. 10-12 godzinach od wyschnięcia można go usuwać jako gruz budowlany.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – sekcja 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Wskazane jest podjęcie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Podczas przenoszenia unikać wzbijania pyłu. Chronić przed wilgocią. Zalecana temperatura stosowania: 5 – 25 °C.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych workach w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym na paletach. Chronić przed działaniem wilgoci i uszkodzeniem opakowania. Warunkiem skuteczności reduktora chromu (VI) jest odpowiednie magazynowanie w suchym miejscu i przestrzeganie maksymalnego terminu przechowywania. Okres przydatności do użycia 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu. Po tym okresie zawartość chromianów może przekroczyć wartości graniczne podane w sekcji 3.2. i mogą wówczas przyczyniać się, w razie dłuższego kontaktu, do alergicznego zapalenia skóry. Opakowania, gdy nie są używane, przechowywać zamknięte. Nie używać zanieczyszczonych, pustych opakowań do innych celów.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione podsekcji 1.2.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Krajowe dopuszczalne wartości w miejscu pracy**

<b>Składnik</b>	<b>CAS-nr normatyw</b>	<b>wartość/jednostka</b>	
Pyły cementu portlandzkiego i hutniczego	65997-15-1		
Pył całkowity		NDS	6 mg/m <sup>3</sup>
Pył respirabilny		NDS	2 mg/m <sup>3</sup>
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	NDS	2 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości DNEL/DMEL**

Wartości DNEL/DMEL nie są dostępne.

**Wartości PNEC**

Wartości PNEC nie są dostępne.

**8.2. Kontrola narażenia**

**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**

Zastosować odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu i miejscową przy stanowisku pracy. Zapewnić stanowisko do płukania oczu.

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**

**Ochrona oczu:** okulary ochronne typu gogle  
Wymagania dla ochron oczu: PN-EN ISO 4007:2012, PN-EN 166:2005

**Ochrona skóry i rąk:** rękawice bawełniane; przy pracy z produktem po dodaniu wody – rękawice z gumy (grubość 0,4 ± 0,05 mm, czas przebicia ≥ 480 min). Stosować kremy ochronne, zwłaszcza w warunkach przewlekłego lub powtarzanego narażenia.  
Wymagania dla ochron rąk: PN-EN 374-1:2005.

# ZAPRAWA DO PRZYKLEJANIA PŁYT STYROPIANOWYCH ORAZ WYKONYWANIA WARSTWY ZBROJĄCEJ I-TERM 2

Wersja: PL-2-2015

Data aktualizacji: 01.06.2015

Strona 6 z 11

Wymagania dla odzieży ochronnej: PN-EN 943-1:2005, PN-EN 943-1:2005/AC:2006

**Ochrona dróg oddechowych:** w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować przeciwpyłowe ochrony dróg oddechowych (półmaska klasy P1) lub maskę z filtrem cząsteczkowym P2  
Wymagania dla ochron dróg oddechowych: PN-EN 133:2005

## Monitoring powietrza w środowisku pracy:

**PN-Z-04030-05:1991** Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości pyłu -- Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową

**PN-EN 689:2002** Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

**PN-EN 12341:2006** Jakość powietrza -- Oznaczanie frakcji PM 10 pyłu zawieszzonego -- Metoda odniesienia i procedura badania terenowego do wykazania równoważności stosowanej metody pomiarowej z metodą odniesienia.

**PN-ISO 7708:2001** Jakość powietrza -- Definicje frakcji pyłu stosowane przy pobieraniu próbek do oceny zagrożenia zdrowia.

**PN-EN 481:1998** Atmosfera miejsca pracy -- Określenie składu ziarnowego dla pomiaru cząstek zawieszonych w powietrzu

**PN-ISO 4225:1999** Jakość powietrza -- Zagadnienia ogólne – Terminologia

## Higiena pracy:

Stosować przepisy ogólnej przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy umyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

**Zagrożenia termiczne** – produkt nie stwarza zagrożeń termicznych

## 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Patrz również sekcja 6.

## SEKCJA 9: Właściwości chemiczne i fizyczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

**Wygląd:** szary proszek

**Zapach:** brak

**Próg zapachu:** nie dotyczy

**pH:** 12 - 13 (roztwór wodny)

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** topnienia > 1000 °C

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** brak dostępnych danych

**Temperatura zapłonu:** brak, mieszanina jest niepalna

**Szybkość parowania:** brak dostępnych danych

**Palność:** mieszanina jest niepalna

**Górna/dolna granica wybuchowości:** mieszanina nie stwarza zagrożenia wybuchowego

**Prężność par:** brak dostępnych danych

**Gęstość par:** nie dotyczy

**Gęstość względna:** 1,4 (woda=1)

**Rozpuszczalność:** brak dostępnych danych

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** zgodnie z załącznikiem VII (pkt 7.8) do rozporządzenia REACH badania nie trzeba wykonywać, ponieważ składniki mieszaniny są nieorganiczne..

**Temperatura samozapłonu:** zgodnie z załącznikiem XI do rozporządzenia REACH badanie nie wydaje się naukowo uzasadnione.

**Temperatura rozkładu:** brak dostępnych danych.

**Lepkość:** nie oznacza się, produkt występuje w postaci ciała stałego

**Właściwości wybuchowe:** brak

# ZAPRAWA DO PRZYKLEJANIA PŁYT STYROPIANOWYCH ORAZ WYKONYWANIA WARSTWY ZBROJĄCEJ I-TERM 2

Wersja: PL-2-2015

Data aktualizacji: 01.06.2015

Strona 7 z 11

## Właściwości utleniające

zgodnie z załącznikiem VII do rozporządzenia REACH (kolumna 2), nie ma potrzeby wykonywania badania.

W oparciu o strukturę chemiczną oraz właściwości chemiczne nie oczekuje się właściwości utleniających.

## 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Odpowiednio przechowywany suchy produkt jest stabilny i może być składowany z większością innych materiałów budowlanych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć może powodować zbrzylenie.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składnik	CAS-nr	dawka	wartość	jednostka
Cement portlandzki	65997-15-1	DL0 – inhalacyjnie szczur	1	mg/l (4h)
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	LD50 – doustnie szczur	7340	mg/kg
		LD50 – doustnie mysz	7000	mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Toksyczność dawki powtarzalnej:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Mutagenność:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

# ZAPRAWA DO PRZYKLEJANIA PŁYT STYROPIANOWYCH ORAZ WYKONYWANIA WARSTWY ZBROJĄCEJ I-TERM 2

Wersja: PL-2-2015

Data aktualizacji: 01.06.2015

Strona 8 z 11

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

### Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

**Kontakt z oczami:** podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek. **Kontakt ze skórą:** swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, wysuszenie, łuszczenie się skóry, pękanie, owrzodzenia, pierwotne i ropne zapalenia skóry, wypryski.

**Połknięcie:** może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki.

**Wdychanie pyłu:** może powodować nieżyty nosa, podrażnienie gardła, kaszel, duszności. Produkt zawiera cement, który z zetknięciem z wilgotną skórą lub śluzówką oka, może powodować podrażnienia, zaczerwienienie, a nawet oparzenia.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Produkt nie wykazuje właściwości niebezpiecznych dla środowiska. Jednak wprowadzenie dużych ilości produktu do wody może powodować podwyższenie pH i zagrożenia dla organizmów wodnych.

Składnik	CAS-nr	dawka	wartość	jednostka.
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	LC50 - ryby ( <i>Gambusia affinis</i> )	160	mg/l (96h)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow):

nie dotyczy – produkt składa się z substancji nieorganicznych.

Współczynnik biokoncentracji (BCF):

brak dostępnych danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Stwardniały produkt można traktować jak gruz budowlany.

#### Produkt

##### Kod odpadów:

10 13 80 Odpady z produkcji cementu

#### Opakowanie

##### Kod odpadów:

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury

Zużyte opakowania przekazać do recyklingu.

#### Prawo wspólnotowe:

**2006/12/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów.

**91/689/EWG** Dyrektywa Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych.



## ZAPRAWA DO PRZYKLEJANIA PŁYT STYROPIANOWYCH ORAZ WYKONYWANIA WARSTWY ZBROJĄCEJ i-TERM 2

Wersja: PL-2-2015

Data aktualizacji: 01.06.2015

Strona 9 z 11

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu krajowych i międzynarodowych przepisów transportowych dot. przewozu towarów niebezpiecznych: lądowych (RID, ADR), morskich (IMDG) i powietrznych (IATA).

<b>14.1. Numer UN</b>	nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa</b>	nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	nie dotyczy

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak specjalnych zaleceń.

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksem IBC

Nie dotyczy.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322).

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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U.UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.0.1018).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.0.445).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2002.217.1833) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173).

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.2005.11.86) z późn. zm.

# ZAPRAWA DO PRZYKLEJANIA PŁYT STYROPIANOWYCH ORAZ WYKONYWANIA WARSTWY ZBROJĄCEJ i-TERM 2

Wersja: PL-2-2015

Data aktualizacji: 01.06.2015

Strona 10 z 11

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.2001.62.628) z późn. zm.

Ustawa z dn. 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.2001.63.638) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001.112.1206).

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.2005.178.1481) z późn. zm.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (Umowa ADR 2011-2013 r.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166).

## Z wprowadzania na rynek cementu w zakresie zawartości chromu VI reguluje zał. XVII pkt. 47 do rozporządzenia REACH:

1. Cement i preparaty zawierające cement nie mogą być stosowane ani wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają, w stanie uwodnionym, więcej niż 0,0002 % rozpuszczalnego chromu VI w stosunku do całkowitej suchej masy cementu.
2. Jeżeli stosowane są czynniki redukujące, wówczas - bez uszczerbku dla stosowania innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i preparatów niebezpiecznych – opakowania cementu lub preparatów zawierających cement muszą być opatrzone czytelnymi i niedającymi się usunąć napisami zawierającymi informacje o dacie pakowania, a także o warunkach i okresie przechowywania zapewniających utrzymanie zawartości rozpuszczalnego chromu VI poniżej wartości granicznej określonej w ust.1.
3. W drodze odstępstwa, ust. 1 i 2 nie mają zastosowania do wprowadzania do obrotu ani stosowania w kontrolowanych, zamkniętych i całkowicie zautomatyzowanych procesach, w których cement i preparaty zawierające cement są obrabiane wyłącznie przez maszyny i w których nie ma możliwości kontaktu ze skórą.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Pełne brzmienie zwrotów H** (wskazujących rodzaj zagrożenia) oraz akronimów symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii wymienionych w sekcji 3.

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

### Zmiany w stosunku do karty charakterystyki otrzymanej od dostawcy:

## ZAPRAWA DO PRZYKLEJANIA PŁYT STYROPIANOWYCH ORAZ WYKONYWANIA WARSTWY ZBROJĄCEJ i-TERM 2

Wersja: PL-2-2015

Data aktualizacji: 01.06.2015

Strona 11 z 11

---

- aktualizacja karty charakterystyki wersja: PL-1 -2014 zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010 r. z dnia 20 maja 2010 r. oraz przepisami krajowymi

### **Kluczowa literatura i źródła danych**

- ESIS – European Chemical Information System

### **Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników**

Zalecane są szkolenia BHP. Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik zobowiązany jest znać zasady BHP odnośnie bezpiecznego postępowania z produktem, a przede wszystkim odbyć stosowne szkolenie stanowiskowe.

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są na bieżącym stanie wiedzy i danych pochodzący od dostawcy. Nie stanowią one gwarancji określonych właściwości produktu i nie zwalniają użytkowników z odpowiedzialności za odpowiednie wykorzystanie tych informacji.

**Koniec Karty Charakterystyki**