

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

### 1.1. Identyfikator produktu

#### 1.2.

**Nazwa handlowa:** ELASTYCZNA ZAPRAWA KLEJĄCA DO PŁYTEK ZKWE ELASTOR

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

**Zastosowania zidentyfikowane:** Klej cementowy odkształcalny C2TE S1 o zwiększonych parametrach, o zmniejszonym spływie i wydłużonym czasie otwartym

**Zastosowania odradzane:** Nie określono.

### 1.3. 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 mieszaniny

**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).

#### **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.

#### **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.

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

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	< 40	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1*	H319 H335 H315 H417*

\* 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**

W kontakcie z oczami może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać 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.

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

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

Składnik	CAS-nr normatyw	wartość/jednostka
----------	-----------------	-------------------

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>

#### 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  $0,4 \pm 0,05$  mm, czas przebicia  $\geq 480$  min). Stosować kremy ochronne, zwłaszcza w warunkach przewlekłego lub powtarzanego narażenia.

Wymagania dla ochron rąk: PN-EN 374-1:2005.

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 zawieszonego -- 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 ogólne 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

<b>Zapach:</b>	brak
<b>Próg zapachu:</b>	nie dotyczy
<b>pH:</b>	12 (roztwór wodny)
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	topnienia > 1250 °C
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	brak dostępnych danych
<b>Temperatura zapłonu:</b>	brak, mieszanina jest niepalna
<b>Szybkość parowania:</b>	brak dostępnych danych
<b>Palność:</b>	mieszanina jest niepalna
<b>Górna/dolna granica wybuchowości:</b>	mieszanina nie stwarza zagrożenia wybuchowego
<b>Prężność par:</b>	brak dostępnych danych
<b>Gęstość par:</b>	nie dotyczy
<b>Gęstość względna:</b>	1,5 (woda=1)
<b>Rozpuszczalność:</b>	brak dostępnych danych
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	zgodnie z załącznikiem VII (pkt 7.8) do rozporządzenia REACH badania nie trzeba wykonywać, ponieważ składniki mieszaniny są nieorganiczne..
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	zgodnie z załącznikiem XI do rozporządzenia REACH badanie nie wydaje się naukowo uzasadnione.
<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak dostępnych danych.
<b>Lepkość:</b>	nie oznacza się, produkt występuje w postaci ciała stałego
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	brak
<b>Właściwości utleniające</b>	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 zbrylenie.

**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.

<b>Składnik</b>	<b>CAS-nr dawka</b>	<b>wartość</b>	<b>jednostka</b>
Cement portlandzki	65997-15-1	DL0 – inhalacyjnie szczur 1	mg/l (4h)

**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:**

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.

**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.**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 dyrektywy 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.

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.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

---

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:**

- 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**