

# Karta charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

## Sekcja 1 : Identyfikacja substancji /mieszanki przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : **KLEJ DO GLAZURY ST 20**

### 1.2. Istotne zidentyfikowanie zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzone

**Zastosowanie zidentyfikowane :** *Cementowy klej do płytek do zastosowania wewnętrznego, nieodpowiedni do zastosowań zewnętrznych*

**Zastosowania odradzane :** *Nie określono*

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca:** **STYRMANN SP. z o.o.**  
*Ul. Chmielna 100,  
00-801 Warszawa*

**Zakład produkcyjny:** *Gawartowa Wola 32,  
05-085 Kampinos  
Telefon: (22) 725 62 73  
Fax: (22) 725 62 79  
[biuro@styrmann.com.pl](mailto:biuro@styrmann.com.pl)*



### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Telefony alarmowy:** **(22) 725 62 73** – *(telefon czynny od poniedziałku do piątku 8:00-16:00) lub 112(24h) lub Straż Pożarna 998(24h).*

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### **Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniami (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)**

*Działa drażniąco na skórę (H315)*

**Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażanie 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 zagrożeń 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****Sekcja 3 Skład/informacja o składnikach***Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH), załącznik XIII.***3.1. Charakterystyka chemiczna: Mieszanina****3.2. Opis: mieszanina spoiw organicznych, wypełniaczy i domieszek organicznych****3.3 Składniki niebezpieczne:**

Nazwa substancji	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	udz. 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 H317*

\* 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 3: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

#### **Droga oddechowa**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji pólężącej 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 zaczopowania 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 mieszaniu 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 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 (bawełną) 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 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-nrnormatyw		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](#),  
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 strategia pomiarowa.

**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

<b>Wygląd:</b>	szary proszek
<b>Zapach:</b>	brak
<b>Próg zapachu:</b>	nie dotyczy
<b>pH:</b>	12 - 13 (roztwór wodny)
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	topnienia > 1000 °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>	1,4 (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.*

Składnik	CAS-nr	dawka	wartość	jednostka
Cement portlandzki	65997-15-1	DLO – 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:** 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 : Informację 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).*

**14.1. Numer UN**

*nie dotyczy*

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa**

*nie dotyczy*

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

*nie dotyczy*

**14.4. Grupa pakowania**

*nie dotyczy*

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

*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**

*Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r.  
( Dz.U. 2011 nr 63 poz.322) z późniejszymi zmianami*

**Rozporządzenie(WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych 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 91/155EWG,93/67/EWG,93/105WE i 2002/21/WE wraz z późniejszymi zmianami.**

**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 nr. 11 poz.86)wraz z późniejszymi zmianami.**

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.2010 nr. 27 poz.140) z z późniejszymi zmianami**

**Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005 nr. 259 poz.2173)**

**Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.((Dz.U.2002 nr. 194 poz.1629)wraz z późniejszymi zmianami.**

**Ustawa z dn. 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w UE .(Dz.U.2004 nr. 96 poz.959)**

**Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 sierpnia 2003 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003 nr. 1169 poz.1650)**

**Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001 nr. 112poz.1206).**

**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/EWG oraz zmieniające rozporządzenie WE nr 1907/2006

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

*Nie dotyczy mieszanin*

### SEKCJA 15 :      **Inne informacje**

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

H315	<i>Działa drażniąco na skórę.</i>
H319	<i>Działa drażniąco na oczy.</i>
H335	<i>Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</i>
Skin Irrit. 2	<i>Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.</i>
STOT SE 3	<i>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.</i>
Eye Irrit. 2	<i>Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.</i>

#### **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**



