

Karta sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zmianami.

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

### **1.1 Identyfikator produktu:**

**ALPOL AZ 101 Zaprawa murarska wapienno-cementowa**

**ALPOL AZ 102 Zaprawa murarska cementowo-wapienna**

**ALPOL AZ 103 Zaprawa murarska cementowa**

**ALPOL AZ 104 Zaprawa murarska cementowa**

**ALPOL AZ 114 Zaprawa do betonu komórkowego szara**

**ALPOL AZ 142 Zaprawa murarska ciepła**

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

Zastosowania zidentyfikowane: zaprawy murarskie wytwarzane w zakładzie (do układania, łączenia i spoinowania wyrobów) przeznaczone do ścian murowanych, słupów i ścian działowych.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

**Producent:**

**Zakład Surowców Chemicznych i Mineralnych**

**PIOTROWICE II Sp. z o.o.**

**ul. Górnicza 7, 39-400 Tarnobrzeg**

Tel./Fax: 41 372-11-00, 41 372-12-84

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: infofidor@piotrowice2.com.pl

### **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Zakład produkcyjny w Fidorze	41 372-11-00 (czynny od pn.-pt. w godz. 7 <sup>00</sup> -15 <sup>00</sup> )
Krajowe Centrum Toksykologiczne	42 631-47-24
Krajowe Centrum Toksykologiczne	42 631-47-24
Informacja Toksykologiczna	22 618-77-10
Straż pożarna	998
Pogotowie ratunkowe	999
Ogólnopolski telefon alarmowy	<b>112</b>

## **SEKCJA 2 : Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam 1 H318, Skin Sens. 1 H317.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### **2.2 Elementy oznakowania**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

### Identyfikator produktu

Zawiera: cement portlandzki, pyły z produkcji cementu portlandzkiego, wodorotlenek wapnia.

Karta sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zmianami.

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi. P260 Nie wdychać pyłu. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: 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. Nadal płukać. P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCÍ/ lekarzem.

### **2.3 Inne zagrożenia**

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

### **3.1 Substancje**

Nie dotyczy

### **3.2 Mieszaniny**

#### piasek kwarcowy

Zakres stężeń: < 90%  
Numer CAS: 14808-60-7  
Numer WE: 238-878-4  
Numer rejestracji właściwej: substancja wyłączona z obowiązku rejestracji na mocy art. 2 ust. 7  
Klasyfikacja: substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie  
Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

#### cement portlandzki

Zakres stężeń: < 50%  
Numer CAS: 65997-15-1  
Numer WE: 266-043-4  
Numer rejestracji właściwej: substancja wyłączona z obowiązku rejestracji na mocy art. 2 ust. 7  
Klasyfikacja: STOT SE. 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam 1 H318, Skin Sens. 1 H317  
Zawiera chrom VI w stężeniu poniżej 0,0002% w okresie ważności preparatu.

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

#### wodorotlenek wapnia

Zakres stężeń: < 15%  
Numer CAS: 1305-62-0  
Numer WE: 215-137-3  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119475151-45-0061  
Klasyfikacja: STOT SE. 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam 1 H318  
Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Karta sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zmianami.

## pyły z produkcji cementu portlandzkiego

Zakres stężeń:	< 2%
Numer CAS:	68475-76-3
Numer WE:	270-659-9
Numer rejestracji właściwej:	01-2119486767-17-0008
Klasyfikacja:	STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam 1 H318, Skin Sens. 1 H317
Zawiera chrom VI w stężeniu poniżej 0,0002% w okresie ważności preparatu.	

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełne brzmienie kodów i zwrotów w Sekcji 16 Informacje dodatkowe

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

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

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem. Uprać odzież przed ponownym użyciem.

W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: wypłukać usta wodą. Nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem w razie złego samopoczucia.

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

W kontakcie z oczami: łzawienie, zaczerwienienie, podrażnienie, ból, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

W kontakcie ze skórą: podrażnienie, zaczerwienienie, wysuszenie, reakcja alergiczna.

Po inhalacji: kaszel, niewielki ból nosa, gardła, podrażnienie układu oddechowego. W przypadku narażenia przewlekłego zwiększa się ryzyko choroby płuc.

Po spożyciu: ból brzucha, wymioty, może dojść do zablokowania układu pokarmowego.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza. Środek gaśniczy dostosować do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować zwartego strumienia wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

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

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe spaliny zawierające m.in. tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

Karta sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zmianami.

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

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać pyłów, zapewnić odpowiednią wentylację.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Zebrać mechanicznie unikając pylenia i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Miejsce oczyścić z użyciem odpowiednich środków czyszczących oraz przewietrzyć. Uwolniony produkt w kontakcie z wodą twardnieje.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

Postępowanie z odpadami produktu – sekcja 13 karty.

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

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Zapewnić właściwą wentylację. Unikać generowania i wdychania pyłów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy. Stosować środki ochrony indywidualnej. Podczas pracy z produktem nie używać szkieł kontaktowych.

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

Przechowywać w szczelnych workach, w miejscu suchym i dobrze wentylowanym w temperaturze 5-30°C. Worki układać w przymy. Unikać wszelkiego kontaktu z wodą i wilgocią. Produkt w kontakcie z wodą twardnieje. Trzymać z dala od kwasów. Magazynować nie dłużej niż 12 miesięcy.

### **7.3 Szczegółowe zastosowanie(-a) końcowe**

Zaprawy murarskie wytwarzane w zakładzie (do układania, łączenia i spoinowania wyrobów) przeznaczone do ścian murowanych, słupów i ścian działowych.

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

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia i środowiska pracy

Substancja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
Pyły cementu portlandzkiego - frakcja wdychalna:	6 mg/m <sup>3</sup>			
- frakcja respirabilna:	2 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50%	2 mg/m <sup>3</sup>			
- frakcja wdychana:	0,3 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
- frakcja respirabilna:				
Wodorotlenek wapnia	2 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.

Karta sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zmianami.

## Zalecenia dotyczące monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

## **8.2 Kontrola narażenia**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ usuwa zanieczyszczenia z miejsca ich powstawania, nie dopuszczając do ich rozprzestrzeniania się. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

## Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne odporne na produkt, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że jest to wymagane. Nosić roboczą odzież ochronną.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

## Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne.

## Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W razie wysokiego stężenia pyłu, przekroczenia wartości NDS lub awarii zakładać maskę z filtrem.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

## Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.



## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

<b>Stan skupienia:</b>	proszek
<b>Barwa:</b>	szara
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
<b>pH:</b>	11-13,5 (dane dla cementu)
<b>Temp. topnienia/krzepnięcia:</b>	> 1 250°C (dane dla cementu)
<b>Początek temp. wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu:</b>	produkt niepalny
<b>Szybkość parowania:</b>	nie dotyczy
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	produkt niepalny
<b>Górna/dolna granica palności:</b>	
<b>lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	nie dotyczy
<b>Prężność pary (20°C):</b>	nie dotyczy
<b>Gęstość par (powietrze=1):</b>	nie dotyczy
<b>Gęstość objętościowa:</b>	nie dotyczy

Karta sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zmianami.

<b>Rozpuszczalność w wodzie (20°C)/ mieszalność z wodą:</b>	nierozpuszczalny/ mieszalny
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu:</b>	nie dotyczy
<b>Lepkość (20°C):</b>	nie dotyczy
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające:</b>	nie dotyczy

## 9.2 Inne informacje

**Gęstość nasypowa:** około 1,5 kg/dm<sup>3</sup>

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.2 Stabilność chemiczne

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wilgoć. Produkt higroskopijny.

### 10.5 Materiały niezgodne

Kwasy.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt stosowany zgodnie z przeznaczeniem nie ulega rozkładowi.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

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

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

#### Działanie rakotwórcze

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

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Karta sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zmianami.

#### 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.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność:**

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie ulega rozkładowi biologicznemu.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

### **12.4 Mobilność w glebie**

Produkt higroskopijny. Twardnieje pod wpływem wilgoci. Produkt nie jest mobilny w glebie.

### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie dotyczy.

### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej. Przedostanie się dużej ilości preparatu do wody spowoduje podwyższenie pH.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

**Odpady:** usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stałe odpady muszą być kontrolowane, stwardniały produkt można traktować, jako gruz budowlany.

#### **Klasyfikacja odpadu:**

**GRUPA: 10** Odpady z procesów termicznych

**PODGRUPA: 10 13** Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów

**RODZAJ ODPADU:** Odpady z cementowych materiałów kompozytowych inne niż wymienione w 10 13 09 i 10 13 10

**KOD: 10 13 11**

#### **Opakowania:**

**GRUPA: 15** Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach

**PODGRUPA: 01** Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)

**RODZAJ ODPADU:** opakowania z papieru i tektury

**KOD: 15 01 01**

Karta sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zmianami.

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

### **14.1 Numer UN (numer ONZ)**

Nie dotyczy, produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

### **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 Zagrożenia dla środowiska**

Produkt nie stwarza zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

### **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**

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322) wraz z późn. zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia i środowiska pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zmianami).
3. Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych..
4. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zmianami)
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów
6. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21).
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
9. Rozporządzenie (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
10. 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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 Dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
11. 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie



Karta sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zmianami.

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 wraz z późn. zm.

12. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
13. 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagane dokonanie oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

- NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie (w powietrzu środowiska pracy, ważone czasem 8-godzinnej zmiany roboczej).
- NDSC - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
- NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
- DSB - dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.
- PBT – substancja trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna.
- vPvB - substancja bardzo trwała i ulegająca intensywnej bioakumulacji.

### Kody kategorii:

- Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu kat. 1.
- Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę kat. 2.
- STOT SE. 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3.
- Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę kat. 1.

### Znaczenie zwrotów H:

- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Dodatkowe informacje:

Klasyfikacji dokonano na podstawie badań i danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP).

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Aktualizacji niniejszej karty dokonano w dniu 29.05.2017 r. na podstawie aktualnych przepisów. Pozycje zmienione w stosunku do wydania poprzedniego: sekcja 1, 2, 3, 7, 9, 13, 15, 16.