

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## materiału do wypełnienia przestrzeni pierścieniowej otworów wiertniczych TERRACEM 2.0

Ver. 01/2021

Data wydania: 14.05.2021

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:**

TERRACEM 2.0 Grouting ORIGINAL

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

Materiał do uszczelnienia przestrzeni pierścieniowej otworów wiertniczych ( np. przy otworach pomp ciepła).

#### 1.2. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**PRAWTECH Sp. z o.o.**

32-340 Wolbrom, Garbarska 43

biuro@prawtech.pl

Tel.: (032) 6442778 (w godz. 8 do 15)

**Osoba odpowiedzialna: Monika Pluta** m.pluta@prawtech.pl

#### 1.4 Telefon alarmowy:

Państwowa Straż Pożarna 998 lub 112 (z Tel. Komórkowego)

Informacja toksykologiczna w Polsce: 42/631 47 24 (w godz. 7-15)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z dyrektywą 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP) produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie .

Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia	Zwroty określające zagrożenie
Działanie drażniące na skórę	2	Działa drażniąco na skórę
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące dla oczu	1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe; działanie drażniące na drogi oddechowe	3	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Działanie uczulające na skórę	1B	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w cemencie wynikająca z jego składu naturalnego lub zastosowania środków redukujących jest poniżej 2mg/kg (0,0002%) całkowitej suchej masy i jest ograniczana zgodnie z przepisami wymienionymi w sekcji 15.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Symbole, znaki ostrzegawcze



### Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

#### Zagrożenie zdrowia:

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

P102 Chronić przed dziećmi

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę

P305+P351+P338+P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

P302+P352+P333+P313 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P261+P304+P340+P312 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/

Dodatkowe informacje Kontakt skóry z mokrym produktem może powodować podrażnienie, zapalenia lub poważne uszkodzenia skóry.

### Inne zagrożenia :

Produkt zawiera cementy powszechnego użytku, które nie spełniają kryteriów dla PBT lub vPvB zgodnych z załącznikiem XII REACH (Rozporządzenie (EC) Nr 1907/2006)

### SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje Nie ma zastosowania ponieważ produkt jest mieszaniną.

#### 3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Identyfikator	% wagowy w produkcji	Klasyfikacja według 1272/2008/WE	
			Klasa zagrożenia i kategorii	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
Klinkier portlandzki	WE: 266-043-4 CAS: 65997-15-1	< 20%	STOTE SE 3 Działanie żrące/drażniące na skórę kat.2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kat.1 Działania uczulające na skórę kat.1	H315:Działa drażniąco na skórę H317:Może powodować reakcję alergiczną skóry H318:Powoduje poważne uszkodzenie oczu H335: Może powodować podrażnienie dr
Krzemionka krystaliczna	WE: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	< 65%	Nie podlega klasyfikacji	
Glinokrzemian naturalny	WE: 215-288-0 CAS: 1318-93-0	< 15%	Nie podlega klasyfikacji	

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku wystąpienia objawów zatrucia lub w przypadkach pojawienia się wątpliwości, zaleca się uzyskać poradę lekarza.

##### 4.1.1. Po przedostaniu się do dróg oddechowych

Przenieść osobę na świeże powietrze. Gardło oraz kanały nosowe powinien się oczyścić z pyłu samoczynnie. Skontaktować się z pomocą medyczną. Kontakt z lekarzem powinien nastąpić przy stałym podrażnieniu lub późniejszych objawach dyskomfortu takich jak kaszel i inne

##### 4.1.2. Po kontakcie ze skórą

Suchy cement usunąć i obficie spłukać skórę wodą. Mokry/wilgotny cement spłukać dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczone ubranie, obuwie, zegarki itp. i wyczyścić przed ponownym użyciem. W przypadku jakichkolwiek podrażnień lub oparzeń skontaktować się z lekarzem.

##### 4.1.3. Po kontakcie z oczami

Nie trzeć oczu aby zapobiec mechanicznemu uszkodzeniu rogówki. Wyjąć soczewki kontaktowe jeśli są. Pochylić głowę w kierunku zanieczyszczonego oka, otworzyć szeroko powieki i dokładnie wypłukać dużą ilością czystej wody przez co najmniej 20 minut aby usunąć wszystkie zanieczyszczenia  
Skonsultować się z lekarzem okulistą.

##### 4.1.4. Po połknięciu

Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest przytomny wypłukać usta wodą oraz podać dużą ilość wody do picia. Niezwłocznie skontaktować się z pomocą medyczną lub skontaktować się z centrum zatruc.

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

**Skóra:** produkt przy przedłużonym kontakcie może działać drażniąco na wilgotną skórę (spoconą lub wilgotną), wielokrotny kontakt może działać uczulająco. Przedłużony kontakt pyłu cementowego zawartego w produkcie z moką skórą może powodować

podrażnienia, stany zapalne lub oparzenia. Kontakt może przebiegać bez odczucia bólu (np. podczas klęknięcia w spodniach w mokrym betonie).

**Wdychanie:** Wielokrotne wdychanie pyłu cementowego przez dłuższy okres czasu zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego.

**Środowisko:** W warunkach normalnego wykorzystania cement nie jest niebezpieczny dla środowiska.

#### 4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego obchodzenia się z poszkodowanym

W momencie kontaktu z pomocą lekarską należy mieć ze sobą KCh.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### 5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze

Produkt nie został zaklasyfikowany jako palny.

Dostosować środki gaśnicze do palnych materiałów w pobliżu pożaru.

##### 5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze.

Nie stosować wody w pełnym strumieniu, aby uniknąć rozprzestrzenienia się pożaru.

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

Żadne nie są znane.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Brak specyficznych informacji.

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

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

Nosić sprzęt ochronny określony w sekcji 8 i postępować zgodnie z wytycznymi sekcji 7.

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

Nie dopuścić do przedostania się znacznych ilości produktu do sieci kanalizacyjnej.

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

Odpady umieścić w odpowiednich pojemnikach do usuwania odpadów, zgodnie z lokalnymi przepisami. Do czyszczenia zaleca się stosowanie środków czyszczących, w miarę możliwości nie używać rozpuszczalników. Alternatywnie wytrzeć pył na mokro używając mopa, mokrych szczotek, sprayów wodnych lub węża (uniknąć rozpylania do powietrza) i usunąć szlam. Jeżeli to nie możliwe usuwać na mokro (patrz

mokry cement). Jeżeli czyszczenie na mokro lub odkurzanie nie jest możliwe i pozostaje możliwość usuwania na sucho należy upewnić się, że pracownicy stosują właściwy sprzęt ochrony osobistej i nie powodują rozpylania. Unikać wdychania pyłu cementowego i jego kontaktu ze skórą. Umieścić rozsypany materiał w pojemniku. Zabezpieczyć przed składowaniem zgodnie z sekcją 13

#### **6.4. Odniesienie do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 7, 8 karty.

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

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

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

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania pyłów. Zapewnić odpowiednią wentylację. Myć ręce przed i po pracy z produktem.

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

Przechowywać pojemnik w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła i promieniowania słonecznego. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Nie palić. Przechowywać z dala od środków utleniających, silnych zasad, silnych kwasów. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty. Chronić przed wilgocią i zamoczeniem produktu.

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

Brak dostępnych danych.

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

#### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancje, dla których określono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. Nr 217 z 18.12.2002r poz. 1833 z późniejszymi zmianami Dz.U.02.217.1833, Dz.U.05.212.1769, Dz.U.07.161.1142, Dz.U.09.105.873, Dz.U.10.141.950, Dz.U.11.274.1621

klinkier cementowy, pył całkowity(CAS 65997-15-1)NDS 6 mg/m<sup>3</sup> NDSC<sub>h</sub> -

klinkier cementowy, pył respirabilny (CAS 65997-15-1) NDS 2mg/m<sup>3</sup> NDSC<sub>h</sub> -

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

NDSC<sub>h</sub> – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe w środowisku pracy

#### **8.2 Kontrola narażenia**

##### **8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**

Stosować odpowiednią wentylację – ogólną i miejscową. Postępować zgodnie z prawnymi uregulowaniami odnośnie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa w miejscu pracy:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U.03.169.1650, Dz.U.07.49.330, Dz.U.08.108.690, Dz.U.11.173.1034).

### **8.2.2 Środki ochrony indywidualnej**

**Ogólne:** Podczas pracy unikać klękania w świeżej zaprawie lub betonie. Jeżeli klękanie jest niezbędne stosować wodoodporne środki ochrony osobistej. Podczas pracy z cementem nie jeść, nie pić, nie palić aby uniknąć kontaktu ze skórą lub ustami. Przed rozpoczęciem pracy z cementem stosować krem ochronny i używać go regularnie. Po pracy z cementem lub materiałami go zawierającymi, pracownicy powinni się umyć lub wziąć prysznic używając środków nawilżających. Zdjąć zanieczyszczone ubranie, obuwie, zegarki itp. i wyczyścić przed ponownym użyciem.

#### **8.2.2.1 Ochrona dróg oddechowych**

Maseczka przeciwpyłowa.

#### **8.2.2.2**

##### **Ochrona rąk**

Zawsze należy stosować rękawice ochronne.

#### **8.2.2.3 Ochrona oczu/twarzy**

Nosić okulary ochronne, zaprojektowane w celu ochrony oczu przed zapyleniem.

#### **8.2.2.4 Ochrona skóry**

Nosić odpowiednie ubranie ochronne.

#### **8.2.2.5 Techniczne środki ochronne:**

wentylacja ogólna pomieszczenia /wyciąg

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

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

- a) Wygląd: szaro-beżowy proszek o uziarnieniu 5-30  $\mu\text{m}$
- b) Zapach: brak
- c) pH: 11 -13
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:  $> 1250^{\circ}\text{C}$
- e) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy
- f) Temperatura zapłonu: nie dotyczy
- g) Szybkość parowania:(octan butylu=1): nie dotyczy
- h) Palność (ciała stałego, gazu): brak dostępnych danych
- i) Górna granica wybuchowości: brak dostępnych danych
- j) Dolna granica wybuchowości: brak dostępnych danych
- k) Prężność par w  $20^{\circ}\text{C}$ : nie dotyczy
- l) Gęstość par względem powietrza: brak dostępnych danych
- m) Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny
- n) Współczynnik podziału: *n*-oktanol/woda: brak dostępnych danych
- o) Temperatura samozapłonu: brak dostępnych danych
- p) Temperatura rozkładu: brak dostępnych danych

- q) Właściwości wybuchowe: brak dostępnych danych
- r) Właściwości utleniające: brak dostępnych danych

## 9.2 Inne informacje

Brak.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Po zmieszaniu z wodą produkt twardnieje w stabilną masę, która nie jest reaktywna w normalnym środowisku.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Suchy produkt jest stabilny w warunkach właściwego przechowywania (patrz sekcja 7) i zgodny z większością innych materiałów budowlanych. Powinien pozostać suchy.

Należy unikać kontaktu z materiałami niezgodnymi.

#### 10.3 Warunki, których należy unikać

Wilgoć – może powodować zbrylanie produktu i obniżenie jakości.

#### 10.4 Materiały niezgodne

Należy unikać silnych zasad, kwasów, środków utleniających.

#### 10.5 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak wyników badań toksykologicznych dla produktu. Patrz sekcja 11.1.1.

##### Działanie drażniące/ żrące

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

##### Działanie uczulające

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### 11.1.1 Dodatkowe informacje dotyczące toksyczności ostrej

**Drogi oddechowe:** długotrwała ekspozycja może spowodować podrażnienie układu oddechowego. Przewlekłe narażenie na pyły może być przyczyną wielu schorzeń, takich jak: przewlekłe zapalenie gardła, krtani, astma oskrzelowa, rozedma płuc, pylica.

**Skóra:** może spowodować podrażnienie skóry.

**Oczy:** może spowodować podrażnienia oczu, uszkodzenie rogówki.

**Układ pokarmowy:** połknięcie może spowodować nudności, wymioty, bóle żołądka.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

Brak danych dla produktu.

#### 12.2.1 Biodegradowalność

Brak danych dla produktu.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu.

### 12.2.2 Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak wyników badań ekotoksykologicznych dla produktu. Nie wprowadzać produktu do studzienek kanalizacyjnych oraz cieków wodnych. Produkt zawiera cement, który po wprowadzeniu do wody może spowodować podwyższenie pH i działać szkodliwie na niektóre organizmy wodne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Pozostałości produktu

Zbierać pozostałości do pojemników na odpady. Usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami. W katalogu odpadów wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 2001r. poz. 1206) znajduje się w grupie: kod 15 01 01 (Opakowania z papieru i tektury).

### 13.2 Puste opakowania

Puste opakowania powinny być oddane do odzysku lub usunięte zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ):

Produkt nie podlega przepisom przewozowym.

### 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 jest klasyfikowany jako zagrażający środowisku zgodnie z kryteriami zawartymi w międzynarodowych przepisach dotyczących transportu.

### 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.

### 14.8 Dodatkowe informacje

Nie dotyczy.



**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**
**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 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 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 – z późniejszymi sprostowaniami i zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000)

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 9.2.2006)

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 19.12.2009)

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 (Dz.U.11.63.322)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz.U.2012.Poz.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.Poz 445)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania

wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012.Poz 688)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.10.185.1243 j.t., Dz.U.10.203.1351; Dz.U.2010.28.145, Dz.U.2011.106.622, Dz.U.2011.138.809, Dz.U.2011.171.1016)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych z późniejszymi zmianami (Dz.U.05.11.86, Dz.U.08.203.1275)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z późniejszymi zmianami (Dz.U.03.169.1650, Dz.U.07.49.330, Dz.U.08.108.690, Dz.U.11.173.1034)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.11.33.166)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami (Dz.U.02.217.1833, Dz.U.05.212.1769, Dz.U.07.161.1142, Dz.U.09.105.873, Dz.U.10.141.950, Dz.U.11.274.1621)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Klasyfikacja

przeprowadzona metoda obliczeniową.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Karta charakterystyki jest zgodna z załącznikiem II rozporządzenia REACH 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem 453/2010.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki podane zostały w oparciu o bieżący stan wiedzy oraz w oparciu o obowiązujące przepisy prawne zarówno europejskie jak i lokalne. Dokument dostarcza informacji dotyczących zdrowia, bezpieczeństwa oraz aspektów środowiskowych związanych z produktem i nie powinien być traktowany jako gwarancja technicznych właściwości lub przydatności do poszczególnych zastosowań.

### Wykaz zwrotów H i EUH

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu .

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych .

H373 Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.