

Karta charakterystyki zgodna z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L136/3 z dnia 29 maja 2007 r.

## Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu.

Stainer MT

#### Substancja/mieszanina

Mieszanina

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

#### Zastosowanie zidentyfikowane

Zaprawa tynkarska.

#### Zastosowanie odradzane:

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Nazwa i adres firmy

Stainer sp. z o.o., ul. Dworcowa 152, 64-120 Krzemieniewo, Polska tel. (+48) 65 536 10 20, [www.stainer.pl](http://www.stainer.pl)

#### Informacja o preparacie:

+ 48 65 536 10 00

mail: [biuro@stainer.pl](mailto:biuro@stainer.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 – numer alarmowy

999 – pogotowie ratunkowe

998 – straż pożarna

997 – policja

+ 48 65 536 10 10 telefon firmy Stainer czynny od poniedziałku do piątku 8:00 – 16:00

## Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Definicja produktu: mieszanina

#### Klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

#### Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Symbole ostrzegawcze: ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008



#### Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Karta charakterystyki zgodna z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L136/3 z dnia 29 maja 2007 r.

**Substancje stwarzające zagrożenie:**

Klinkier cementu portlandzkiego

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

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

**Zwroty P wskazujące środki ostrożności:**

- P102** – Chronić przed dziećmi
- P261** – Unikać wdychania pyłu.
- P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
- P303 + P361 + 353** – **W przypadku kontaktu ze skórą (lub z włosami):** Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
- P304+P340** – **W przypadku dostania się do dróg oddechowych:** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
- 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.
- P333+P313** – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P501** – Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnionych przez uprawnioną firmę.

**2.3 Inne zagrożenia:**

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

**Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach****3.1 Substancje**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszanki****Charakterystyka chemiczna**

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

**Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej.**

Karta charakterystyki zgodna z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L136/3 z dnia 29 maja 2007 r.

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwagi
CAS: 65997-15-1 WE:266-043-4 Numer rejestracji: zgodnie z art.2 ust7b oraz zał. V pkt 10 Rozporządzenia (EC) 1272/2008, wyłączony z obowiązku rejestracji	Klinkier cementu portlandzkiego	23 - 35	Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens.1, H317 Eye Dam. 1, H 318 STOT SE 3, H335	1
CAS: 1305-62-0 WE: 215-137-3 Numer rejestracji: 01-2119475151-45-0279	Wodorotlenek wapnia	2 - 5	Skin Irrit.2, H315 Eye Dam.1, H318 STOT SE 3, H335	1

**Uwagi:**

1 – Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wskazówki ogólne**

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Dla udzielających pierwszej pomocy nie są wymagane środki ochrony indywidualnej. Należy unikać kontaktu z mokrym cementem lub mokrymi mieszaninami zawierającymi cement. Przy wystąpieniu symptomów lub w wypadkach wątpliwych zasięgnąć rady lekarza. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarza. Bezdech – natychmiast przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca – natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych:**

Wyprowadzić na świeże powietrze, w przypadku trudności z oddychaniem skontaktować się z lekarzem.

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zabezpieczyć poszkodowanego przed przeziębieniem, obserwować. Zapewnić spokój i ciepło. Skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia**

Jeżeli poszkodowany jest przytomny wypłukać usta wodą (nie połykać), wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów! Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

**W przypadku kontaktu ze skórą:**

Suchy produkt usunąć. Mokry służyć dużą ilością letniej wody. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. NIEZWŁOCZNIE udać się pod prysznic. Zabrudzone partie skóry służyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym założeniem. W przypadku podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku dostania się do oczu:**

Nie trzeć oczu, pochylić głowę w kierunku zanieczyszczonego oka, otworzyć szeroko powieki i dokładnie wypłukać dużą ilością czystej wody (około 20 minut) w celu usunięcia wszystkich zanieczyszczeń. Jeżeli jest to możliwe, używać wody izotonicznej (0,9% NaCl). Chronić niepodrażnione oko, zdjąć szkła kontaktowe. Natychmiast wezwać lekarza okulistę. Na badania powinien zostać skierowany każdy, nawet w przypadku małej kontaminacji.

Karta charakterystyki zgodna z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L136/3 z dnia 29 maja 2007 r.

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

##### **W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Wdychanie pyłu może doprowadzić do uszkodzenia układu oddechowego. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### **W przypadku połknięcia**

Może dojść do uszkodzenia układu trawiennego

##### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Może powodować reakcję alergiczną skóry

##### **W przypadku dostania się do oczu**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

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

Leczenie symptomatyczne.

### **Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

Produkt nie jest palny. Pożar w otoczeniu gasić środkami odpowiednimi dla przyczyny pożaru.

##### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

do gaszenia pożarów z otoczenia stosować: suche gaśnice proszkowe, pianę lub CO<sub>2</sub>, woda – rozproszony strumień, mgiełka wodna.

##### **Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

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

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania ( pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

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

W akcji ratowniczej mogą brać udział tylko i wyłącznie osoby przeszkolone i odpowiednio wyposażone. Osoby postronne należy niezwłocznie oddalić z obszaru zagrożenia. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych..

### **Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Unikać tworzenia pyłów. Nie wdychać pyłów. Zastosować odpowiednią odzież ochronną, rękawice, ochronę oczu/twarzy, unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację zamkniętych pomieszczeń. Zapobiegać rozsypaniu. Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi zachowania się w sytuacji wypadku.

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

Zabezpieczyć przed dostaniem się produktu do ścieków, kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego w przypadku znacznego zanieczyszczenia wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Jeżeli jest to możliwe, zebrać rozsypany materiał w stanie suchym. Stosować suche metody oczyszczania, nie powodujące rozpylania. Nie należy stosować sprężonego powietrza. W przypadku usuwania pyłu na sucho, wyposażyć

Karta charakterystyki zgodna z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L136/3 z dnia 29 maja 2007 r.

pracowników w środki ochrony osobistej. Należy unikać wdychania pyłu oraz unikać jego kontaktu ze skórą. Zebrany materiał przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce. Nie dopuszczać do zawilgocenia. Duże ilości wysuszonego, utwardzonego produktu usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. Uszczelnić uszkodzone opakowania.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz Sekcje 7, 8 i 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. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. .

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

Produkt należy przechowywać w wydzielonym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, opakowaniach; składować w temperaturze pokojowej. Nie dopuścić do uszkodzenia opakowania. Chronić przed wilgocią – produkt ulega nieodwracalnemu stwardnieniu pod wpływem wilgoci. Worki powinny być układane w sposób zapewniający stabilność. Przy zachowaniu powyższych warunków nie są znane żadne niekorzystne interakcje.

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

Brak.

### Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

POLSKA

Dz.U. 2014 poz.817

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwagi
Pył węgla wapnia zawierający wolną krzemionkę w ilości mniejszej niż 2%. (CAS: 1317-65-3)	NDS	10 mg/m <sup>3</sup>	
Cement portlandzki – frakcja respirabilna (CAS:65997-15-1)	NDS	6 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481
Cement portlandzki – frakcja respirabilna (CAS:65997-15-1)	NDS	2 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnika do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określana zgodnie z normą PN-EN 481. Obowiązuje jednocześnie oznaczenie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.

Karta charakterystyki zgodna z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L136/3 z dnia 29 maja 2007 r.

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwagi
Krzemionka krystaliczna – frakcja respirabilna ( CAS: 14808-60-7)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481
Wodorotlenek wapnia (CAS:1305-62-0)	NDS	2 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja wdychana – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481
	NDSch	6 mg/m <sup>3</sup>	
	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481
	NDSch	4 mg/m <sup>3</sup>	

**Unia Europejska**
**Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164**

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwagi
Wodorotlenek wapnia (CAS:1305-62-0)	OEL 8 godzin	1 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja respirabilna
	OEL 15 minut	4 mg/m <sup>3</sup>	

**8.2 Kontrola narażenia**

Przestrzegać przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Stosować się do zaleceń instrukcji bezpiecznej pracy na stanowisku pracy. Zapewnić, aby stężenie pyłu w pomieszczeniu pracy i na stanowiskach pracy utrzymywane było poniżej wartości NDS. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić i palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypocznik dokładnie umyć ręce wodą i mydłem:

**Ochrona skóry:**

Nosić odpowiednią odzież ochronną (najlepiej antystatyczną).

**Ochrona oczu/twarzy:**

Zaleca się stosować okulary ochronne (szczelne gogle) lub ochronę twarzy.



EN 167/okulary ochronne szczelnie zamknięte

**Ochrona rąk:**

Stosować rękawice z PCV lub gumowe (Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia).

**Robocza odzież ochronna:**

W przypadku zabrudzeń skóry należy ją dokładnie obmyć.

Karta charakterystyki zgodna z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L136/3 z dnia 29 maja 2007 r.



EN 374/ Rękawice Ochronne

**Ochrona dróg oddechowych:**

Ochrona konieczna w pomieszczeniach słabo wentylowanych, w przypadku długiego używania stosować maskę ze sprężonym powietrzem.

**Zagrożenie cieplne**

Brak danych

**Kontrola narażenia środowiska:**

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

**Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	Ciało stałe, proszek
Kolor:	Szary
Zapach:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	10 - 11 (nierozcieńczony)
Klinkier cementu portlandzkiego(CAS: 65977-15-1)	11 - 13,5 (50% roztwór przy 20°C)
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
Prężność pary	Brak danych
Ciężar właściwy	1,4 - 1,6 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych
Forma	Proszek

**9.2 Inne informacje:**

Brak danych.

Karta charakterystyki zgodna z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L136/3 z dnia 29 maja 2007 r.

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność:

Brak danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny w warunkach normalnego przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Wodorotlenek wapnia reaguje egzotermicznie z kwasami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Chronić przed przegrzaniem i nasłonecznieniem oraz przemrożeniem. Należy unikać przechowywania poza zaleconym przedziałem temperaturowym, chronić przed wilgocią i silnymi kwasami, nie dopuszczać do zamarzania. Reaguje z wodą i utwardza się. Temperatura stosowania: od + 5°C do + 25°C.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Unikać kontaktu z innymi chemikaliami takimi jak silne utleniacze, silne kwasy i zasady.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne i niebezpieczne produkty rozkładu. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie mamy dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Składnik	Dawka	Wartość	Jednostka
Cement portlandzki	DLO – inhalacyjnie szczur	1	mg/l (4 h)
Węglan wapnia	Droga pokarmowa – szczur	> 5000	mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

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

Działa drażniąco na oczy.

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

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

#### Działania mutagenne na komórki rozrodcze

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

#### Działania rakotwórcze:

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

#### Szkodliwe działania na rozrodczość

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



Karta charakterystyki zgodna z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L136/3 z dnia 29 maja 2007 r.

**Działania toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne**

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Brak danych.

**Sekcja 12. Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność ostra**

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**Sekcja 13. Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r. poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów, która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

**Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach ( Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r. , poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U.2020 poz. 10)..

Karta charakterystyki zgodna z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L136/3 z dnia 29 maja 2007 r.

## Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID )

Nie podlega przepisom transportu

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Nie dotyczy.

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie dotyczy.

### 14.4 Grupa opakowania:

Nie dotyczy.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

Nie dotyczy.

## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1) wraz ze zmianami (9.10.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L268/14; 17.2.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L46/3; 26.6.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L164/7; 1.4.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L86/7; 31.5.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L133/1; 18.2.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L44/2; 21.5.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L134/2).
2. 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 (zwane rozporządzeniem GHS) (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1).
3. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
4. Dyrektywa 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych państw członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.
5. Dyrektywa Rady 94/55/WE z dnia 21 lipca 1994 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich w odniesieniu do transportu drogowego towarów niebezpiecznych (Dz. Urz. Seria L nr 319 z 12 grudnia 1994 r.) zmieniona Dyrektywą Komisji 2004/111/WE (Dz. Urz. Seria L nr 365 z 10 grudnia 2004 r.).
6. Dyrektywa Rady 91/689/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych, znowelizowana przez: Dyrektywę Rady 94/31/EWG oraz rozszerzona Decyzją Rady 94/904 ustanawiającą listę odpadów niebezpiecznych.
7. Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz. U. 2004, Nr 96, poz. 959).

Karta charakterystyki zgodna z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L136/3 z dnia 29 maja 2007 r.

8. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 628); Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 września 2010 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu o odpadach (Dz. U. 2010, Nr 185, poz. 1243).
9. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638), (Dz.U. 2003 nr 7 poz. 78), (Dz.U. 2004 nr 11 poz. 97), (Dz.U. 2004 nr 96 poz. 959), (Dz.U. 2005 nr 175 poz. 1458).
10. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008, Nr 25, poz. 150).
11. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367).
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, Nr 0, poz. 445).
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012, Nr 0, poz. 1018).
14. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. 1998 r., Nr 21, poz. 94, z późn. zm.).
15. 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, nr 217 poz. 1833) ze zmianami: (Dz. U. 2005 nr 212 poz. 1769), (Dz. U. 2007, nr 161 poz. 1142), ( Dz. U. 2009, nr 105 poz. 873), ( Dz. U.2010, nr 141 poz. 950), (Dz. U. 2011, nr 274, poz. 1621).
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166).
17. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005, Nr 259, poz. 2173).
18. Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 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. 2007, Nr 99, poz. 667), (Dz.U. 2009 nr 27 poz. 162).
19. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650), z późn. zm.: (Dz. U. 2007, Nr 49, poz. 330), (Dz. U. 2008, Nr 108, poz. 690), (Dz. U. 2011, Nr 173, poz. 1034).
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206).
21. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. 1996 nr 114 poz. 545) z późn. zm.: (Dz.U. 2002 nr 127 poz. 1092).
22. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. 1996 nr 69 poz. 332) z późn. zm.: (Dz.U. 1997 nr 60 poz. 375), (Dz.U. 1998 nr 159 poz. 1057), (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451), (Dz.U. 2001 nr 128 poz. 1405), (Dz.U. 2010 nr 240 poz. 1611).
23. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych pracach (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047) z późniejszymi zmianami: (Dz.U. 2006 nr 107 poz. 724), (Dz.U. 2005 nr 136 poz. 1145)
24. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2012, Nr 0, poz. 124) ze zm., oraz Rozporządzenie (WE) Nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotyków (Dz.Ur. WE L 047 z dnia 18.02.2005) i Rozporządzenia (WE) i Rady Nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 r. określającego zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi (Dz.Ur. WE L 22 z 26.01.2005., str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne z 2005 r., t. 48, str. 1).4 oraz zmianą (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).
25. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).
26. Ustawa z dnia 17 października 2003 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 2003, Nr 189, poz. 1852), (Dz. U. 2009, Nr 20, poz. 106).
27. 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).

Karta charakterystyki zgodna z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L136/3 z dnia 29 maja 2007 r.

28. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010, Nr 16, poz. 87).
29. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2006, Nr 137, poz. 984).
30. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 października 2009 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2009, Nr 178, poz. 1380).
31. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010, Nr 109, poz. 719).
32. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 252/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
33. 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.
34. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 253/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XIII.
35. PN-Z-04008-7:2002: „Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników”.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

## Sekcja 16. Inne informacje

### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

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

### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>P102</b>           | Chronić przed dziećmi   |
| <b>P261</b>           | Unikać wdychania pyłu   |
| <b>P302+P352</b>      | <b>W przypadku dostania się na skórę:</b> umyć dużą ilością wody z mydłem.  |
| <b>P304+P340</b>      | <b>W przypadku dostania się do dróg oddechowych:</b> wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynkuw pozycjumożliwiającej swobodne oddychanie. |
| <b>P305+P351+P338</b> | <b>W przypadku dostania się do oczu:</b> Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.                               |
| <b>P501</b>           | Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnionych przez uprawnioną firmę  |
| <b>Skin Irrit. 2</b>  | Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.   |
| <b>STOT SE 3</b>      | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.  |
| <b>Eye Dam. 1</b>     | Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.  |
| <b>Skin Sens. 1</b>   | Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.  |
| <b>GHS05, GHS07</b>   | Piktogramy GHS wg załącznika V do CLP.  |

Karta charakterystyki zgodna z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L136/3 z dnia 29 maja 2007 r.

### **Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia**

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

<b>ADR</b>	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
<b>BCF</b>	Współczynnik biokoncentracji
<b>CAS</b>	Cemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
<b>EINECS</b>	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
<b>Ems</b>	Plan awaryjny
<b>EuPCS</b>	Europejski system klasyfikacji produktów
<b>IATA</b>	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
<b>IBC</b>	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
<b>ICAO</b>	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
<b>IMDG</b>	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
<b>INCI</b>	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
<b>ISO</b>	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
<b>IUPAC</b>	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
<b>Log Kow</b>	Współczynnik podziału oktanol-woda
<b>LZO</b>	Lotne związki organiczne
<b>MARPOL</b>	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
<b>NDS</b>	Najwyższe dopuszczalne stężenie
<b>NDSCh</b>	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
<b>NDSP</b>	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
<b>OLE</b>	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
<b>PBT</b>	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
<b>ppm</b>	części na milion
<b>REACH</b>	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowne ograniczenia w zakresie chemikaliów
<b>RID</b>	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
<b>UE</b>	Unia Europejska
<b>UN</b>	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów Modelowych ONZ”
<b>UVCB</b>	Substancje o nieznanym lub zamiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały Biologiczne
<b>vPvB</b>	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
<b>WE</b>	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

### **Wskazówki dotyczące szkoleń**

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem

### **Zalecane ograniczenia stosowania**

Brak danych

### **Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszanin – dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Karta charakterystyki zgodna z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L136/3 z dnia 29 maja 2007 r.

**Dokonane zmiany (które informacje zostały zmienione, usunięte lub zmodyfikowane)**

Wersja 3 zastępuje wersję KCh z dnia 02.01.2017 r. Zmiany dokonano w sekcjach 1 - 16.

**Oświadczenie**

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Prezentują one nasz obecny stan wiedzy w zakresie magazynowania i bezpiecznego postępowania się wyrobem. Dane techniczne zawarte w tej Karcie nie są specyfikacją jakościową i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń prawnych (reklamacji). Obowiązkiem użytkownika jest ocenić i wykorzystać opisany produkt w sposób bezpieczny i zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami. Pozostawia się użytkownikowi własną odpowiedzialność za upewnienie się czy te informacje są odpowiednie i kompletne dla jego specjalistycznego użycia tego produktu. Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.