



**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **ZAPRAWA MURARSKA**

Zawiera: klinkier portlandzki, wodorotlenek wapnia

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Zaprawa murarska do murowania ścian wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Zastosowanie odradzane: Inne niż wymienione powyżej.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Dostawca: MAJSTER-POL Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Sp.k.

Adres: Mienia 291, 05 - 319 Ceglów

Telefon / Fax: (25) 757 05 54

E-Mail: majsterpol@majsterpol.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**



(25) 757 05 54 czynny w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 – 15:00

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

| Zagrożenia                                  | Klasyfikacja   |
|---|--|
|   | zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008   |
| wynikające z właściwości fizykochemicznych: | Nieklasyfikowana   |
| dla człowieka:                              | Eye Dam. 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.<br>Skin Sens. 1, H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę. |
| dla środowiska:                             | Nieklasyfikowana   |

**2.2. Elementy oznakowania**

Piktogram: GHS05  GHS07 

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania pyłu.

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

P302+P352 W 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 ZATRUĆ/lekarzem.

**2.3. Inne zagrożenia**

Zawiera cement i po zmieszaniu z wodą ma odczyn alkaliczny. Podczas przesypywania następuje pylenie.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.2. Mieszanki**



| Nazwa substancji      | % wagowy | Identyfikator produktu   | Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)  |                              |
|-----------------------|----------|--|---|------------------------------|
|                       |          |  | Klasa zagrożenia  | Zwroty H                     |
| Klinkier portlandzki* | 5- <15   | Nr CAS: 65997-15-1<br>Nr WE: 266-043-4<br>Nr indeksowy: Nie dotyczy<br>Nr rejestracji: Nie dotyczy - zał.V, pkt.10 | STOT SE3<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens. 1 | H335<br>H315<br>H318<br>H317 |
| Wodorotlenek wapnia*  | 1- 5     | Nr CAS: 1305-62-0<br>Nr WE: 215-137-3<br>Nr indeksowy: Nie dotyczy<br>Nr rejestracji: 01-2119475151-45-XXXX        | STOT SE3<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1                 | H335<br>H315<br>H318         |

\*substancja posiadająca najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Produkt nie zawiera innych substancji stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub środowiska powyżej stężeń ustalonych w przepisach.

Lista zwrotów H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

#### **SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

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

###### **Wdychanie:**

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza.

###### **Kontakt ze skórą:**

Zdjąć zabrudzone ubranie. Do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników. Miejsce narażone na kontakt z produktem przemyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zwrócić się o pomoc lekarską.

###### **Kontakt z oczami:**

Skażone oczy płukać, przy rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10-15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. Nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją medyczną. W przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je. Zwrócić się o pomoc lekarską.

###### **Połknięcie:**

Wypłukać usta dużą ilością bieżącej wody. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zwrócić się o pomoc lekarską.

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

Nie są znane.

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

Nie zostały określone.

#### **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

##### **5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** odpowiednie do palących się materiałów.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** nie są znane.

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

Podczas spalania mogą wydzielać się tlenek węgla, dwutlenek węgla, drażniące dymy i opary.

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

Należy zawiadomić otoczenie o pożarze i usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać wdychania dymu. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Chłodzić wodą pojemniki narażone na kontakt z ogniem. Nie dopuścić do przedostania się wód gaśniczych do kanalizacji. W akcji ratowniczej mogą brać udział wyłącznie osoby przeszkolone i odpowiednio wyposażone w odzież ochronną i sprzęt ochronny: niezależny aparat do oddychania.

#### **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Stosować rękawice ochronne i ubranie ochronne. Używać okularów ochronnych.



## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać zanieczyszczenia wód gruntowych, zabezpieczyć studzienki ściekowe.

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

Wycieki zmieść do zamkniętego, oznaczonego pojemnika; zanieczyszczoną powierzchnię zmyć wodą. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Wywietrzyć pomieszczenia, do których produkt się przedostał. Zmyć miejsce wycieku po zupełnym zebraniu materiału

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

# SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować w wentylowanych pomieszczeniach. Stosować się do przepisów higieny i bezpieczeństwa pracy. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i odzieży. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk.

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Pojemniki wcześniej otwierane przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wysypanie się produktu. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Jeśli nie wymienione, patrz podsekcja 1.2 karty charakterystyki.

# SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Cement portlandzki: frakcja wdychalna NDS 6 mg/m<sup>3</sup>, frakcja respirabilna NDS 2 mg/m<sup>3</sup>

Wodorotlenek wapnia frakcja wdychalna NDS 2 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub> 6 mg/m<sup>3</sup>, NDSP: nie zostały określone  
frakcja respirabilna NDS 1 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub> 4 mg/m<sup>3</sup>, NDSP: nie zostały określone

*Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)*

Cement portlandzki:

DNEL wdychanie (8h): 3 mg/m<sup>3</sup>

PNEC: nie dotyczy

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli:

Przechowywać i stosować w pomieszczeniu wentylowanym.

### Ochrona oczu lub twarzy:

Nie są wymagane.

### Ochrona skóry:

Po pracy myć dokładnie całe ciało. Zabrudzoną odzież i obuwie wyprać przed ponownym użyciem. Stosować rękawice ochronne i ubranie robocze.

### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji należy stosować odpowiednie osłony dróg oddechowych (maski lub półmaski z filtrem).

### Zagrożenia termiczne:

Nie jest znane.

### Kontrola narażenia środowiska:

Usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

# SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- |                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| a) Wygląd                            | : Proszek, szary |
| b) Zapach                            | : Słaby          |
| c) Próg zapachu                      | : Brak danych    |
| d) pH                                | : Brak danych    |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia | : Brak danych    |



- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : Nie dotyczy
- g) Temperatura zapłonu : Nie dotyczy
- h) Szybkość parowania : Brak danych
- i) Palność (ciała stałego, gazu) : Nie stwarza zagrożenia
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości : Brak danych
- k) Prężność par : Brak danych
- l) Gęstość par : Brak danych
- m) Gęstość : Brak danych
- n) Rozpuszczalność : W wodzie miesza się
- o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda : Brak danych
- p) Temperatura samozapłonu : Nie dotyczy
- q) Temperatura rozkładu : Brak danych
- r) Lepkość : Brak danych
- s) Właściwości wybuchowe : Nie jest wybuchowy
- t) Właściwości utleniające : Nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

Nie są znane.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Nie są znane.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w przypadku stosowania i składowania zgodnie z przeznaczeniem.. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

## 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. Produkt silnie drażni śluzówkę oka. Bezpośredni kontakt z produktem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki.

#### 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.

#### Rakotwórczość:

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:

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



**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**

**Środowisko wodne/osad/lądowe:**

Brak danych.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie dotyczy - mieszanina składników nieorganicznych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie dotyczy - mieszanina składników nieorganicznych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie dotyczy - mieszanina składników nieorganicznych.

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

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego lub innych ścieków wodnych i otwartych zbiorników. Wprowadzenie dużych ilości cementu do wody może spowodować wzrost pH, a tym samym wykazać właściwości toksyczne w określonych okolicznościach.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Usuwanie produktu lub odpadu:** Małe ilości (u konsumenta) traktować jak odpady z gospodarstwa domowego. Dużych ilości odpadowego produktu nie usuwać do kanalizacji. Likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Usuwanie opakowań:** Opakowania po produkcji traktować jak odpady z gospodarstwa domowego. Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zm.).*

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).*

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

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

Nie dotyczy

**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**

Nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 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 z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675)

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) i 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 (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)



Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

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; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)

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; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 6)

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)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 2067)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034)

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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1372, Dz.U. 2019 poz. 1518, Dz.U. 2019 poz. 1593)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 382)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona dla mieszaniny - nie jest wymagana.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Metoda klasyfikacji:

Klasyfikacja przeprowadzona metoda obliczeniową i na podstawie składu zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu CLP.

### Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Sekcja 8.1, 13, 15. Zmiana logo. Aktualizacja przepisów.

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

|       |   |
|-------|---|
| NDS   | Najwyższe dopuszczalne stężenie   |
| NDSch | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                      |
| NDSP  | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                      |
| vPvB  | (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| PBT   | (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna         |
| PNEC  | Przewidywane stężenie niepowodujące skutków                                   |
| DNEL  | Poziom niepowodujący zmian  |

### Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki. Informacje o właściwościach produktu od producenta.

### Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki:

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

### Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Zalecane zapoznanie się pracowników z procedurami dotyczącymi postępowania z chemikaliami.

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

*Kartę charakterystyki opracowano na podstawie kart charakterystyki surowców dostarczonych przez dostawców surowców. Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa odnoszą się do opisanego produktu / mieszaniny. Informacje te podano w dobrej wierze i są aktualne na dzień wydania niniejszej karty. Dane techniczne zawarte w tej karcie nie są specyfikacją jakościową i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń prawnych (reklamacji). Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy. Obowiązkiem użytkownika jest ocenić i wykorzystać opisany produkt w sposób bezpieczny i zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami.*