

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS" Roszowski Las - Lipowina  
Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006  
**ZAPRAWA MURARSKA**

Data sporządzenia: 05.01.2015

Data aktualizacji:

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU.

Nazwa handlowa: ZAPRAWA MURARSKA

### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIE SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Cementowo-wapienna zaprawa budowlana przeznaczona do łączenia ceramicznych elementów budowlanych takich jak cegły, pustaki ceramiczne, wyroby silikatowe, nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

### 1.3 SZCZEGÓLNE INFORMACJE O DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI.

Producent: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS"  
Roszowski Las - Lipowina 47-253 Cisek  
tel. 77 420 11 79  
[rolas78@wp.pl](mailto:rolas78@wp.pl)

### 1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Telefon alarmowy: 112  
42 631 47 24 - Centrum Informacji Toksykologicznej w Łodzi

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1 KLASYFIKACJA MIESZANINY

KLASYFIKACJA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 1272/2008



GHS05 działanie żrące



GHS07

Eye Dam.1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Irrit.2	H315 Działa drażniąco na skórę
Skin Sens.1	H317 Może powodować reakcję alergiczną
STOT SE 3	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

KLASYFIKACJA ZGODNIE Z 65/548/EWG I 1999/45/WE



**Xi Produkt drażniący**

R36/37/38 - działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę  
R43 - może spowodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS" Roszowski Las - Lipowina  
Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006  
**ZAPRAWA MURARSKA**

## 2.2 ELEMENTY ETYKIETY



### Xi Produkt drażniący

#### Zwroty R:

R36/37/38 - działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę  
R43 - może spowodować uczulenie w kontakcie ze skórą

#### Zwroty S:

S2 – Przechowywać poza zasięgiem dzieci  
S22 – Nie wdychać pyłu  
S24/25 – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu  
S26 – W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską  
S36/37/39 – Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy  
S46 – Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę

## 2.3 INNE ZAGROŻENIA

Mieszanka zawiera rozpuszczalny chrom (VI) w stężeniu poniżej 0,0002%.

## SEKCJA 3: SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 SUBSTANCJE – nie dotyczy

### 3.2 MIESZANINY

Skład: mieszanka cementu portlandzkiego, wapna hydratyzowanego i piasku kwarcowego.

Niebezpieczny składnik	Oznakowanie	Zawartość [%]	Symbol ostrzegawczy	Określenie rodzaju zagrożenia R
Klinkier cementu portlandzkiego	CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4	< 20	X <sub>i</sub> Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	R36/37/38, R43  H318 H335 H315
Wapno hydratyzowane (dwuwodorotlenek wapnia)	CAS: 1305-62-0 WE: 266-043-4	< 10	X <sub>i</sub> Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	R37, R38, R41  H318 H335 H315

Cement zawiera chrom (VI) poniżej 2 ppm.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

**Wskazówki ogólne:** W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę

**Po wdychaniu:** Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze i obserwować, w razie

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS" Roszowski Las - Lipowina  
Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006  
**ZAPRAWA MURARSKA**

<b>Kontakt ze skórą:</b>	konieczności wezwać lekarza Zdjąć zanieczyszczoną odzież i spłukać skórę wodą.
<b>Kontakt z oczami :</b>	Natychmiast opłukać oko dużą ilością wody przez około 15 minut, podczas płukania trzymać oczy szeroko otwarte, jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się wezwać lekarza
<b>Po połknięciu :</b>	Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia, jeżeli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

#### **4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

Produkt w kontakcie z wilgocią oka może powodować podrażnienie, zapalenie spojówek, łzawienie, pieczenie. W kontakcie ze skórą może wywoływać swędzenie, zaczerwienienie, wysuszenie. Po połknięciu może dojść do wymiotów, biegunki, uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego. Wdychanie pyłu może powodować nieżyt nosa, podrażnienie gardła, kaszel.

#### **4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM.**

Leczenie objawowe.

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

#### **5.1 ŚRODKI GAŚNICZE**

##### **ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:**

Produkt niepalny, pożar w otoczeniu gasić środkami odpowiednimi do przyczyn pożaru. Brak wskazań co do środków gaśniczych których nie wolno stosować.

Nie istnieje żadne szczególne zagrożenie związane z właściwościami samego preparatu, produktów spalania lub powstających gazów.

##### **NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:**

Wszystkie środki gaśnicze są dozwolone.

#### **5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

Brak

#### **5.3 INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Nosić ubranie ochronne

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

#### **6.1 IDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Unikać wdychania pyłu, kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony osobistej:

- oczy - okulary ochronne,
- drogi oddechowe
- maska przeciwpyłowa,
- skóra - odzież ochronna i rękawice.

#### **6.2 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Zabezpieczyć przed dostaniem się produktu do ścieków, kanalizacji i wód bieżących. Odkurzyć powierzchnie i zamieść pozostałości do opakowań zastępczych.

#### **6.3 METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Zamieść nie wzbijając pyłów. Duże ilości odpadów usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stwardniały produkt traktować jako gruz budowlany.

#### 6.4 ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje dotyczące bezpiecznej obsługi – sekcja 7.

Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego – sekcja 8.

Informacje dotyczące utylizacji pozostałości – sekcja 13.

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

#### 7.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas przenoszenia unikać wzbijania pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

Unikać bezpośredniego kontaktu zaprawy z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłów. Nosić odzież ochronną i środki ochrony osobistej. W trakcie pracy z produktem nie pić, nie jeść, nie palić tytoniu.

Po zakończeniu pracy należy dokładnie się umyć oraz zdjąć zabrudzoną odzież.

#### 7.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w zamkniętych oryginalnych opakowaniach w suchych pomieszczeniach, najlepiej na paletach. Chronić przed wilgocią. Magazynować z dala od żywności.

#### 7.3 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE KOŃCOWE

Brak danych.

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1 PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

*Pyły klinkieru cementu portlandzkiego i hutniczego:*

CAS: 65997-15-1

: - pył całkowity - NDS - 6 mg/m<sup>3</sup>  
- pył respirabilny - NDS - 2 mg/m<sup>3</sup>

*Wodorotlenek wapnia:*

CAS: 1305-62-0

- NDS - 2 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 KONTROLA NARAŻENIA

##### 8.2.1 ODPOWIEDNIE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia podczas pracy z zaprawą oraz zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej. Zapewnić dostęp do bieżącej wody.

##### 8.2.2 ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

###### Ochrona oczu:



okulary ochronne zamknięte (gogle) zgodne z PN-EN 166:2005

###### Ochrona skóry:



podczas prac z produktem mokrym stosować należy rękawice gumowe o grubości  $\geq 0,4 \pm 0,05$  mm, nie stosować rękawic ze skóry, wymagania dla ochron rąk wg. PN-EN 374-1:2005



wymagania dla odzieży ochronnej zgodne z PN-EN 943-1:2005, PN-EN 943-1:2005/AC:2006

**Ochrona dróg oddechowych:**



stosować maskę przeciwpyłową lub maskę z filtrem cząsteczkowym P2 zgodne z PN-EN 133:2005

**8.2.3 ŚRODKI KONTROLI NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do wód powierzchniowych (możliwy wzrost pH).

## **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1 INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

- wygląd	jasnoszary, sypki proszek (uziarnienie do 1 mm)
- zapach	bez zapachu
- próg zapachu	nie dotyczy
- pH	ok 12÷13 (w roztworze wodnym)
- temp. topnienia/krzepnięcia:	>1000°C
- temp. początku wrzenia i zakres wrzenia	nie dotyczy
- temp. zapłonu	nie dotyczy
- szybkość parowania	nie dotyczy
- zapalność	mieszanina niepalna
- górne/dolne granice zapalności lub wybuchowości	nie dotyczy
- gęstość par	nie dotyczy
- prężność pary	nie dotyczy
- gęstość	ok 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
- rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
- współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nierozpuszczalny
- temp. samozapłonu	nie dotyczy
- temp. rozkładu	nie dotyczy
- lepkość	nie dotyczy
- właściwości wybuchowe	nie dotyczy
- właściwości utleniające	nie dotyczy

### **9.2 INNE INFORMACJE**

Brak danych.

## **SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

<b>10.1 REAKTYWNOŚĆ</b>	w trakcie składowania unikać wilgoci – ulega twardnieniu
<b>10.2 STABILNOŚĆ CHEMICZNA</b>	w warunkach normalnych produkt stabilny chemicznie
<b>10.3 MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI</b>	dodatek sproszkowanego aluminium do zarobionego wodą produktu może spowodować wydzielanie wodoru
<b>10.4 WARUNKI KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ</b>	wilgoć powoduje twardnienie mieszaniny
<b>10.5 MATERIAŁY NIEZGODNE</b>	z kwasami zachodzi reakcja egzotermiczna, sproszkowane aluminium z mokrą zaprawą może powodować uwalnianie wodoru
<b>10.6 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU</b>	nie są znane

## **SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1 INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS" Roszowski Las - Lipowina  
Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006  
**ZAPRAWA MURARSKA**

**Produkt nie jest zbadany toksykologicznie. Skutki narażenia można podać tylko dla poszczególnych składników.**

Zagrożenie	Kate- goria	Możliwe efekty zagrożenia
<b>Toksyczność ostra wdychowa:</b> dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1 dla wodorotlenku wapnia - CAS: 1305-62-0	- -	Nie zaobserwowano toksyczności ostrej. LD50 > 2000 mg/kg m.c.– szczur
<b>Toksyczność ostra skórna:</b> dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1 dla wodorotlenku wapnia - CAS: 1305-62-0	- -	LD50 = 2000 mg/kg m.c. - królik LD50 > 2500 mg/kg m.c. – królik
<b>Działanie drażniące/żrące na skórę</b> dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1 dla wodorotlenku wapnia - CAS: 1305-62-0	2 2	Cement w kontakcie z mokrą skórą może spowodować spękanie skóry. Działanie drażniące na skórę.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b> dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1  dla wodorotlenku wapnia - CAS: 1305-62-0	1 1	Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, podrażnienie i zapalenie. Poważne uszkodzenia oczu.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę:</b> dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1 dla wodorotlenku wapnia - CAS: 1305-62-0	1 -	Może wystąpić reakcja alergiczna skóry na zawartość rozpuszczalnego chromu (VI). Produkt nie działający uczulająco na skórę.
<b>Działanie mutagenne</b> dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1 dla wodorotlenku wapnia - CAS: 1305-62-0	- -	Brak właściwości mutagennych. Brak właściwości mutagennych.
<b>Rakotwórczość</b> dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1 dla wodorotlenku wapnia - CAS: 1305-62-0	- -	Nie wykazuje działania kancerogennego. Nie wykazuje działania kancerogennego.
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b> dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1 dla wodorotlenku wapnia - CAS: 1305-62-0	- -	Nie wykazuje szkodliwości dla układu rozrodczego. Nie wykazuje szkodliwości dla układu rozrodczego.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b> dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1 dla wodorotlenku wapnia - CAS: 1305-62-0	STOT 3 STOT 3	Działa drażniąco na drogi oddechowe. Działa drażniąco na drogi oddechowe.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b> dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1 dla wodorotlenku wapnia - CAS: 1305-62-0	- -	Brak przewlekłych efektów po narażeniu na niskie stężenia. Limit spożycia UL = 2500 mg/d co daje 36 mg/kg m.c./d (osoba 70 kg)

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1 EKOTOKSYCZNOŚĆ:** Brak efektów ekotoksyczności na środowisko. Możliwe efekty tylko w przypadku rozsypania się większej ilości preparatu i w połączeniu z wodą - może nastąpić podwyższenie pH.

**12.2 TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU:** nie dotyczy

**12.3 ZDOLNOŚĆ DO BIODOKUMULACJI:** nie dotyczy

**12.4 MOBILNOŚĆ W GLEBIE:** nie dotyczy

**12.5 WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB:** nie dotyczy

**12.6 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA:** nie dotyczy

## **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW:**

**Odpady produktu:** kod odpadów 10 13 80 – odpady z produkcji cementu usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stwardniały produkt można traktować jako gruz budowlany .  
Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód gruntowych oraz kanalizacji.

**Zużyte opakowania produktu:** kod 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury - opróżnione przekazać do recyklingu

## **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Zgodnie z przepisami RID/ADR, IMDG,IATA dla produktu nie jest wymagane żadne specjalne oznakowanie w trakcie transportu. Produkt nie stwarza zagrożenia podczas transportu.

**14.1 NUMER UN:** nie dotyczy

**14.2 PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA:** nie dotyczy

**14.3 KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:** nie dotyczy

**14.4 GRUPA PAKOWANIA:** nie dotyczy

**14.5 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA:** nie dotyczy

**14.6 SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:** 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 I MIESZANINY**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18grudnia 2006 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

**Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS" Roszowski Las - Lipowina**  
Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006  
**ZAPRAWA MURARSKA**

Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dn. 25 lutego 2011 (Dz. U. 2011.63.322).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 03 lipca 2002 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. 02.140.1171) wraz z rozporządzeniem z dn. 14 grudnia 2004 zmieniającym wyżej wymienione (Dz. U. 05.2.8).

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dn. 16 grudnia 2008 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.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10 sierpnia 2012 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012.0. 445).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10 sierpnia 2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.0.1018)

- Ustawa z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.2001.63.638)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów.

- Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz.U.2001.62.628).

- Ustawa z dn. 19 sierpnia 2011 o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367)

- Zrestrukturyzowana Umowa Europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów niebezpiecznych obowiązująca od dn. 1 stycznia 2003 wraz z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 18 lutego 2003 w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska, stwarzanego przez substancje chemiczne (Dz. U. 03.52.467).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 2 lutego 2011 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2002.217.1833)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 30 grudnia 2004 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86)

#### **15.2 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Nie ma oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

#### **16.1 HISTORIA ZMIAN:**

#### **16.2 SKRÓTY I AKRONIMY:**

LC50 – stężenie śmiertelne

LD50 – dawka śmiertelna

PBT – trwał, podlegająca bioakumulacji, substancja szkodliwa

vPvB – bardzo trwała, ulegająca znacznej bioakumulacji substancja chemiczna

#### **16.3 LITERATURA I ŹRÓDŁA INFORMACJI:**



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS" Roszowski Las - Lipowina  
Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006  
**ZAPRAWA MURARSKA**

**16.4 WYKAZ ZWROTÓW R I H:**

R36/37/38 - Działa drażniąco na oczy, układ oddechowy i skórę

R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

X<sub>i</sub> – Produkt drażniący

H315 – Działa drażniąco na skórę

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**16.5 INFORMACJE DOTYCZĄCE SZKOLEŃ:**

**16.6 INFORMACJE DODATKOWE:**

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianego produktu w momencie określonym datą i podane są one w dobrej wierze.

Użytkownik jest odpowiedzialny za podjęcie wszelkich środków ostrożności przy używaniu produktu.

Karta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.

**Kartę opracował:**

Paweł Papiernik

**Kartę zatwierdził:**

Józef Thiel - właściciel