

## **SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

### **1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU.**

Nazwa handlowa: ZAPRAWA TYNKARSKA - MASZYNOWA

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

ZAPRAWA TYNKARSKA-MASZYNOWA to cementowo-wapienna zaprawa tynkarska przeznaczona do wykonywania tynkarskich wypraw ściennych za pomocą agregatów tynkarskich. Zaprawa przeznaczona jest do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

### **1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI.**

Producent: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS"  
Roszowicki 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 ZAGROŻEŃ**

### **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

## 2.2 ELEMENTY ETYKIETY

|   |   |
|---|---|
| <br><b>NIEBEZPIECZENSTWO</b>   | <b>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.<br/>Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br/>Działa drażniąco na skórę.<br/>Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</b> |
| <p>Chronić przed dziećmi.<br/>Unikać wdychania pyłu.<br/>Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.<br/>W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.<br/>W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady lekarza.<br/>Zawartość opakowania usuwać na składowisko odpadów niebezpiecznych.</p> |   |

## 2.3 INNE ZAGROŻENIA

Mieszanina 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:** mieszanina cementu portlandzkiego, wapna hydratyzowanego, piasku kwarcowego, mączki wapiennej (węglan wapnia) oraz dodatków poprawiających reologię: pochodna metylocelulozy, pochodna skrobi, włókna celulozowe.

| Niebezpieczny składnik                       | Oznakowanie<br>Nr rejestracyjny REACH  | Zawartość [%] | Klasyfikacja   | Zagrożenie                   |
|--|--|---------------|--|------------------------------|
| Klinkier cementu portlandzkiego              | CAS: 65997-15-1<br>WE: 266-043-4<br><i>Zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 klinkier cementu portlandzkiego wyłączony jest z obowiązku rejestracji.</i> | < 20          | Eye Dam. 1<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1 | H318<br>H335<br>H315<br>H317 |
| Wapno hydratyzowane (dwuwodorotlenek wapnia) | CAS: 1305-62-0<br>WE: 215-137-3<br>01-2119475151-45-0076   | < 10          | Eye Dam. 1<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1 | H318<br>H335<br>H315<br>H317 |

Dodatki poprawiające właściwości reologiczne zaprawy: < 1%.

Cement zawiera chrom (VI) poniżej 2 ppm.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Wskazówki ogólne:</b> | W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę |
| <b>Po wdychaniu:</b>     | Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze i obserwować, w razie konieczności wezwać lekarza   |
| <b>Kontakt ze skórą:</b> | Zdjąć zanieczyszczoną odzież i spłukać skórę wodą.   |

**Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS"**  
Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006  
**ZAPRAWA TYNKARSKA - MASZYNOWA**

- Kontakt z oczami :** Natychmiast opłukać oko dużą ilością wody przez około 15 minut, podczas płukania trzymać oczy szeroko otwarte, jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się wezwać lekarza
- Po połknięciu :** 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>

*Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50% CAS:14808-60-7, 14464-46-1, 15468-32-3*

- pył całkowity –NDS- 4 mg/m<sup>3</sup>

- pył respirabilny – NDS – 1 mg/m<sup>3</sup>

*Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50% CAS:14808-60-7, 14464-46-1, 15468-32-3*

- pył całkowity –NDS – 2 mg/m<sup>3</sup>

- pył respirabilny – NDS – 0,3 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 1,4 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

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

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

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS"  
Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006  
**ZAPRAWA TYNKARSKA - MASZYNOWA**

|   |                   |  |
|---|-------------------|--|
| <p><b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b><br/>dla klinkieru cementu portlandzkiego<br/>– nr CAS 65997-15-1</p> <p>dla wodorotlenku wapnia - CAS:<br/>1305-62-0</p> | <p>-</p> <p>-</p> | <p>Brak przewlekłych efektów po narażeniu na niskie stężenia.</p> <p>Limit spożycia UL = 2500 mg/d co daje 36 mg/kg m.c./d (osoba 70 kg)</p> |
|---|-------------------|--|

## **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 05 – opakowania z wielomateriałowe - 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. 18 grudnia 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 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

STOT SE3 – toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym – kategoria 3

Skin irrit.2 – działanie drażniące na skórę – kategoria 2

Eye Dam.1 – poważne uszkodzenie oczu – kategoria 1

Skin sens.1 – działanie uczulające na skórę – kategoria 1

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

ADR – międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

GHS – piktogramy wg. załącznika V do rozporządzenia CLP

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

### **16.4 WYKAZ ZWROTÓW H:**

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.