

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS"  
Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006  
**BETON B30**

Wersja 1.2

Data wydania: 01.08.2017

Data aktualizacji: 20.12.2022

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

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

Nazwa handlowa: *BETON B30*

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

#### **Zamierzone zastosowanie mieszanki**

*BETON B30 to sucha mieszanka betonu na bazie cementu i kruszywa kwarcowego o uziarnieniu do 8 mm, do wykonywania podkładów podłogowych, napraw powierzchni betonowych oraz elementów budowlanych wykonanych z betonu.*

#### **Odradzane zastosowanie mieszanki**

*W sposób inny niż zamierzone.*

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

Producent: *Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS"*

*Roszowice, ul Wiejska 85, 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

 <b>NIEBEZPIECZEŃSTWO</b>	<p><b>Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na skórę. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</b></p>
<p><b>Zawiera cement portlandzki.</b> Chronić przed dziećmi. Unikać wdychania pyłu. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy. 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. W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki zasięgnąć porady lekarza. Zawartość opakowania usuwać na składowisko odpadów niebezpiecznych.</p>	

## 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, piasku kwarcowego oraz modyfikatora reologii.

#### Składniki niebezpieczne:

Składnik	Oznakowanie Nr rejestracyjny REACH	Zawartość [%]	Klasyfikacja	Zagrożenie
Klinkier cementu portlandzkiego	CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 <i>Zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 klinkier cementu portlandzkiego wyłączony jest z obowiązku rejestracji.</i>	< 25	Eye Dam. 1 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H318 H335 H315 H317

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.
<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>

*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 powyżej 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 8 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 1,7 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

10.1 REAKTYWNOŚĆ	w trakcie składowania unikać wilgoci – ulega twardnieniu
10.2 STABILNOŚĆ CHEMICZNA	w warunkach normalnych produkt stabilny chemicznie
10.3 MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI	dodatek sproszkowanego aluminium do zarobionego wodą produktu może spowodować wydzielanie wodoru
10.4 WARUNKI KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ	wilgoć powoduje twardnienie mieszaniny
10.5 MATERIAŁY NIEZGODNE	z kwasami zachodzi reakcja egzotermiczna, sproszkowane aluminium z mokrą zaprawą może powodować uwalnianie wodoru
10.6 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU	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	Kategoria	Możliwe efekty zagrożenia
<b>Toksyczność ostra wdychowa:</b> dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	-	Nie zaobserwowano toksyczności ostrej.
<b>Toksyczność ostra skórna:</b> dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	-	Klasyfikacja nie jest wymagana.
<b>Działanie drażniące/żrące na skórę</b> dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	2	Cement w kontakcie z mokrą skórą może spowodować spękanie skóry.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b> dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	1	Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, podrażnienie i zapalenie.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę:</b> dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	1	Może wystąpić reakcja alergiczna skóry na zawartość rozpuszczalnego chromu (VI).
<b>Działanie mutagenne</b> dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	-	Brak właściwości mutagennych.
<b>Rakotwórczość</b> dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	-	Nie wykazuje działania kancerogennego.
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b> dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	-	Nie wykazuje szkodliwości dla układu rozrodczego.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b> dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	STOT 3	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b> dla klinkieru cementu portlandzkiego – nr CAS 65997-15-1	-	Brak przewlekłych efektów po narażeniu na niskie stężenia.

## 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 BOKUMULACJI:** 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 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 dyrektywę 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)

**Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS"**  
Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006  
**BETON B30**

- 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 dotyczy mieszanin.

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

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

#### **16.2 SKRÓTY I AKRONIMY:**

LC50 – stężenie śmiertelne

LD50 – dawka śmiertelna

PBT – trwały, podlegający 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 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

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

#### **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.