

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS" Roszowski Las - Lipowina  
Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006  
**KLEJ DO ZATAPIANIA SIATKI TERMPLAST 2**

Data sporządzenia: 05.01.2015

Data aktualizacji:

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

**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU.**

Nazwa handlowa: KLEJ DO ZATAPIANIA SIATKI TERMPLAST 2

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

*Klej do zatapiania siatki Termplast 2 jest klejową zaprawą cementową przeznaczoną do wykonywania warstwy zbrojącej w systemach ociepleń opartych na styropianie.*

**1.3 SZCZEGÓŁOWE 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 ZAGROŻEŃ**

**2.1 KLASYFIKACJA MIESZANINY**

**KLASYFIKACJA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 1272/2008**



GHS05 działanie żrące



GHS07

*H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.*

*H315 Działa drażniąco na skórę*

*H317 Może powodować reakcję alergiczną*

*H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych*

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



**X<sub>i</sub> Produkt drażniący**

R36/37/38 - działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R43 - może spowodować uczulenie w kontakcie ze skórą

**2.2 ELEMENTY ETYKIETY**



**Xi Produkt drażniący**

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS" Roszowicki Las - Lipowina  
Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006  
**KLEJ DO ZATAPIANIA SIATKI TERMLAST 2**

**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**

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, piasku kwarcowego, modyfikowanej metylocelulozy i proszkowej żywicy winylowej.

Niebezpieczny składnik	Oznakowanie	Zawartość [%]	Symbol ostrzegawczy	Określenie rodzaju zagrożenia R
Klinkier cementu portlandzkiego	CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4	< 25	X <sub>i</sub> Eye Irrit.2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens.1	R36/37/38, R43  H319 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 konieczności wezwać lekarza

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i spłukać skórę wodą.

**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

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS" Roszowski Las - Lipowina  
Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006  
**KLEJ DO ZATAPIANIA SIATKI TERMLAST 2**

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 Nr: 65997-15-1:

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

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS" Roszowicki Las - Lipowina  
Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006  
**KLEJ DO ZATAPIANIA SIATKI TERMLAST 2**

- 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**

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

Zagrożenie	Kategoria	Możliwe efekty zagrożenia
<b>Toksyczność ostra wdechowa:</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	-	LD50 = 2000 mg/kg m.c. - królik
<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.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS" Roszowicki Las - Lipowina  
Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006  
**KLEJ DO ZATAPIANIA SIATKI TERMPLAST 2**

<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:** efekty możliwe 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 BIODOSTĘPNOŚCI:** 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

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ROLAS" Roszowski Las - Lipowina  
Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006  
**KLEJ DO ZATAPIANIA SIATKI TERMLAST 2**

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 MIESZANIN**

- 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**

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

### **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