

Data sporządzenia: 11.03.2005	Data aktualizacji: 15.07.2015	Wersja : 6
-------------------------------	-------------------------------	------------

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**
**Sekcja 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**
**1.1. Identyfikator produktu**

 NAZWA: **CEKOL TLG - 48**
**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

CEKOL TLG - 48 Lekki tynk gipsowy maszynowy służy do wykonywania jednowarstwowych wypraw tynkarskich w pomieszczeniach suchych o wilgotności względnej powietrza 70% na podłożach mineralnych. Można go również nakładać ręcznie. Zastosowanie wyłącznie wewnątrz obiektów.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

PRODUCENT:

CEDAT Sp. z o. o.  
 ul. Budowlanych 19  
 80-298 GDAŃSK  
 Tel/ fax +48 (58) 768 21 00/ (58) 768 21 40

KARTĘ SPORZĄDZIŁA: Elżbieta Kaczorowska – Specjalista ds. Kontroli Jakości  
 elzbieta.kaczorowska@cekol.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego** (+48 58) 768 21 13 [w godzinach 8 – 17 w dni robocze]

**Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń**
**2.1 Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008[CLP]**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl w/w rozporządzenia.

**2.2. Elementy oznakowania :**

Brak

**2.3. Inne zagrożenia –**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

**Sekcja 3. Skład / Informacja o składnikach**
**3.2. Mieszanina:**

CEKOL TLG - 48 jest mieszaniną gipsu syntetycznego, wypełniaczy węglanowych, kruszywa lekkiego i domieszek modyfikujących. Produkt zawiera składnik stanowiący zagrożenie dla zdrowia ludzi i dla środowiska lecz w stężeniu niższym niż jest to wymagane do uwzględnienia tej substancji w klasyfikacji mieszaniny.

Skład mieszaniny:

Skład mieszaniny	Nr CAS	Nr WE	Zawartość	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 [CLP]		Numer rejestracyjny
				Rodzaj zagrożenia	Klasa zagrożenia	
Gips syntetyczny - Siarczan wapnia	7778-18-9	231-900-3	≤ 60 %	brak	brak	01-2119444918-26-xxxx
Węglan wapnia	16389-88-1	240-440-2	≤ 50 %	brak	brak	Zwolniony na podst. Zał. V
Perlit ekspandowany	---	---	< 5 %	---	---	Wyłączony z rejestracji na podstawie art. 2 ust. 7 lit. b) - Zał V.
Diwodorotlenek wapnia; wodorotlenek wapnia, calcium dihydroxide	1305-62-0	215-137-3	< 1 %	H318 H315 H335	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	01-2119475151-45-xxxx

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1. WSKAZÓWKI OGÓLNE: W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie.

4.1.2. DROGI ODDECHOWE: W przypadku dostania się do dróg oddechowych. Przerwać pracę i wyprowadzić osobę poszkodowaną ze strefy pracy z produktem oraz zapewnić oddychanie świeżym powietrzem. Jeżeli wystąpią zaburzenia w oddychaniu wezwać lekarza.

4.1.3. KONTAKT ZE SKÓRĄ: Zdjąć zanieczyszczoną odzież, przemyć skórę wodą. Jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się zwrócić się o pomoc medyczną.

4.1.4. KONTAKT Z OCZAMI: Natychmiast przemywać oczy dużą ilością wody przez ok. 15 min (przy podwiniętych powiekach); unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka, w trakcie przemywania chronić drugie oko przed zanieczyszczeniem. Jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się wezwać lekarza.

4.1.5. DROGI POKARMOWE: Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia; jeżeli osoba jest przytomna, przepłukać usta i podać wodę do picia. Skonsultować się z lekarzem. Nie należy prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się treści żołądka do płuc.

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

Mieszanka jest w postaci drobnego proszku oraz lekkiego wypełniacza może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy. Nie są spodziewane ostre i opóźnione objawy narażenia.

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

Pomoc lekarska powinna być oparta na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta.

## Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Stosować środki gaśnicze właściwe dla danego otoczenia.

Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa - Nie dotyczy

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Zagrożenie wynikające z właściwości mieszaniny, produktów spalania, powstających gazów - Nie dotyczy

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków - Używać środków właściwych dla danego pożaru.

## Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności:

- nie wdychać pyłu
- unikać zanieczyszczenia oczu
- w przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć dużą ilością wody
- unikać kontaktu ze skórą
- nosić odzież ochronną
- nosić rękawice ochronne

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Należy zapobiegać przedostaniu się dużych ilości mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Unikać pylenia.

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

Uszkodzone opakowanie należy zabezpieczyć i przenieść do innego szczelnego opakowania. Mieszaninę najlepiej zebrać mechanicznie. Aby uniknąć pylenia można zastosować odkurzacze przemysłowe lub zmyć dużą ilością wody.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zebrany materiał usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami i postępować w sposób opisany w sekcji 13 – postępowanie z odpadami.

## Sekcja 7. Postępowanie z mieszaniną i jej magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- stosować w wentylowanych pomieszczeniach
- trzymać z daleka od dzieci
- używać środków ochrony osobistej

- unikać wzbijania pyłu

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- przechowywać mieszaninę w zamkniętym opakowaniu;
- zabezpieczyć przed czynnikami atmosferycznymi;
- zaleca się przechowywanie substancji w oryginalnych opakowaniach.

Wytyczne składowania: Unikać wilgoci, pod jej wpływem produkt ulega stwardnieniu. Nie przechowywać w pobliżu kwasów.

## 7.3. Szczególne zastosowania końcowe Brak

### Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy najwyższych dopuszczalnych stężeń w powietrzu dla środowiska pracy substancji szkodliwych wchodzących w skład mieszaniny:

##### GIPS:

*Wymagania krajowe dotyczące zawartości pyłu:*

Pyły gipsu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu

- frakcja wdychalna – NDS – 10,0 mg/m<sup>3</sup>

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. 2014, poz. 817)

##### WĘGLAN WAPNIA:

Wymagania krajowe dotyczące zawartości pyłu:

- frakcja wdychalna – NDS 10,0 mg/m<sup>3</sup>

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. 2014, poz. 817)

##### PERLIT EKSPANDOWANY:

*Wymagania krajowe dotyczące zawartości pyłu:*

Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50%

- dla frakcji wdychalnej – NDS – 4,0 mg/m<sup>3</sup>
- dla frakcji respirabilnej – NDS – 1,0 mg/m<sup>3</sup>

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. 2014, poz. 817)

##### DIWODOROTLENEK WAPNIA :

SCOEL recommendation (SCOEL/SUM/137 February 2008; patrz Część 16.6):

Dla pyłu respirabilnego diwodorotlenku wapnia:

- Occupational Exposure Limit (OEL); 8h TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>
- Short-term exposure limit (STEL), 15 min : 4 mg/m<sup>3</sup>

PNEC aqua: 490 µg/l

PNEC soil/groundwater: 1080 mg/l

Odczyn pH: 12,4 (roztwór nasycony w temperaturze 20°C)

*Wymagania krajowe dotyczące zawartości pyłu:*

- dla frakcji wdychalnej – NDS – 2,0 mg/m<sup>3</sup>
- NDSC<sub>h</sub> – 2,0 mg/m<sup>3</sup>
- dla frakcji respirabilnej – NDS – 1,0 mg/m<sup>3</sup>
- NDSC<sub>h</sub> – 4,0 mg/m<sup>3</sup>

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. 2014, poz. 817)

**8.2. Środki ochrony indywidualnej**

Przechowywać i stosować zgodnie z zasadami przestrzegania podstawowych zasad bhp. Wymyć ręce po pracy z produktem.

8.2.1 Ochrona dróg oddechowych – konieczna, gdy występuje pylenie, stosować półmaski przeciwypyłowe

8.2.2 Ochrona oczu – okulary ochronne (gogle)

8.2.3 Ochrona rąk – stosować rękawice ochronne

8.2.4 Ochrona skóry – stosować ubranie ochronne

<b>Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne</b>
---

a)	Wygląd	Beżowy proszek
b)	Zapach	Bez zapachu
c)	Próg zapachu	Nie dotyczy
d)	pH	9 - 10 (w wodzie w temp. 20°C)
e)	Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie ma zastosowania w normalnych warunkach atmosferycznych.
f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy
g)	Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
h)	Szybkość parowania	Nie dotyczy
i)	Palność (ciała stałego, gazu)	Niepalny
j)	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
k)	Prężność par	Nie dotyczy
l)	Gęstość par	Nie dotyczy
m)	Gęstość nasypowa mieszaniny	850 kg/m <sup>3</sup> + 5%
n)	Rozpuszczalność	Mieszanina związków mineralnych, słabo rozpuszczalna w wodzie
o)	Współczynnik podziału n-oktano/woda	Nie dotyczy (substancje nieorganiczne)
p)	Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy. Brak składników ulegających samozapłonowi
q)	Temperatura rozkładu	> 700 °C
r)	Lepkość	Nie dotyczy. Ciało stałe.
s)	Właściwości wybuchowe	Niewybuchowa
t)	Właściwości utleniające	Nie ma właściwości utleniających

<b>Sekcja 10. Stabilność i reaktywność</b>
--

**10.1 Reaktywność**

Nie są znane

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane

**10.4 Warunki których należy unikać**

Wysoka temperatura ( > 800°C )

**10.5 Materiały niezgodne**

Silne kwasy

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W wysokich temperaturach, a także pod wpływem kwasów ulega rozkładowi z wydzieleniem dwutlenku węgla, który w pomieszczeniach zamkniętych wypiera tlen z powietrza (zagrożenie uduszeniem)

<b>Sekcja 11. Informacje toksykologiczne</b>
--

Brak dostępnych danych o toksyczności mieszaniny. Mieszanina jest w postaci drobnego proszku i może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy. Usuwanie wyschniętej zaprawy ze skóry, może spowodować podrażnienie skóry, w wyniku mechanicznego ścierania.

**Węgiel wapnia:** jest zwolniony z rejestracji. Jest minerałem, który stanowi główny składnik skorupy ziemskiej. Nie jest znane szkodliwe działanie dla ludzi, zwierząt i środowiska.

*Toksyczność ostra:*

Nie wywołuje toksyczności ostrej. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

*Działanie żrące/drażniące na skórę:*

Substancja nie jest klasyfikowana jako drażniąca na skórę. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

*Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:*

Substancja nie powoduje poważnego uszkodzenia oczu ani nie działa drażniąca na oczy. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

*Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:*

Substancja nie jest klasyfikowana jako uczulająca. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:*

Badania nie wykazały skutków mutagennych. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

*Rakotwórczość:*

Wapń (podawany jako Ca-mleczan) nie jest rakotwórczy (wynik eksperymentu, szczur). Przy zmianach pH węglanu wapnia nie ma zagrożenia rakotwórczego. Dane epidemiologiczne wskazują na brak zagrożenia rakotwórczego. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

*Szkodliwe działanie na rozrodczość:*

Klasyfikacja pod względem szkodliwego działania na rozrodczość nie jest wymagana.

*Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe:*

Węglan wapnia nie działa toksycznie na narządy docelowe. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

*Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie wielokrotne:*

Klasyfikacja pod względem toksyczności przy długotrwałym narażeniu nie jest wymagana.

*Zagrożenie spowodowane aspiracją:*

Nie są znane dane, które potwierdzałyby możliwość zagrożenia. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

### **Siarczan wapnia –**

*Toksyczność ostra:*

Substancja nie jest klasyfikowana jako toksyczna.

*Działanie żrące/drażniące na skórę:*

Substancja nie jest klasyfikowana jako drażniąca na skórę.

*Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:*

Substancja nie jest klasyfikowana jako drażniąca na oczy.

*Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:*

Substancja nie jest klasyfikowana jako uczulająca

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:*

Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

*Rakotwórczość:*

Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

*Szkodliwe działanie na rozrodczość:*

Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

*Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe:*

Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

*Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie wielokrotne:*

Klasyfikacja pod względem toksyczności przy długotrwałym narażeniu nie jest uzasadniona.

*Zagrożenie spowodowane aspiracją:*

Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

### **Wodorotlenek wapnia –**

*Toksyczność ostra:*

Nie jest uzasadniona klasyfikacja ostrej toksyczności.

*Działanie żrące/drażniące na skórę:*

Sklassyfikowano jako drażniące na skórę, kategorii 2 – Skin Irrit. 2

*Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:*

Sklassyfikowano jako powodujące poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1 – Eye Dam. 1

*Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:*

Nie jest uzasadniona klasyfikacja uczulenia.

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:*

Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

*Rakotwórczość:*

Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

*Szkodliwe działanie na rozrodczość:*

Klasyfikacja nie jest wymagana

*Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe:*

Sklassyfikowano jako drażniące dla układu oddechowego STOT SE 3

*Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie wielokrotne:*

Klasyfikacja pod względem toksyczności przy długotrwałym narażeniu nie jest wymagana.

*Zagrożenie spowodowane aspiracją:*

Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

Brak dostępnych danych dotyczących mobilności w środowisku, biodegradacji i bioakumulacji mieszaniny.

Gips syntetyczny - mieszanina zawiera  $\leq 50\%$  zmielonego gipsu. Jest to substancja pochodząca z procesów odsiarczania spalin z elektrowni metodą mokrą wapienną. W jej wyniku powstaje osad, który po odwodnieniu do wilgotności  $< 10\%$  stanowi gips dwuwodny. Stanowi on odpowiednik gipsu naturalnego.

Mączka węglanowa - Mieszanina zawiera  $\leq 50\%$  zmielonej mączki węglanowej. Jest to substancja pochodzenia naturalnego. Jest minerałem, który w stanie stałym stanowi główny składnik skał skorupy ziemskiej.

Z tych względów wyklucza się negatywny wpływ na środowisko. Te minerały nie są biodegradowalne. Ograniczenia mogą wynikać z faktu, że w naturalnych zasobach wodnych skoncentrowana zawiesina tych minerałów może niekorzystnie wpływać na organizmy wodne (zakłócenie równowagi mikro-flory i – fauny) w sedymencie przez to może mieć szkodliwy wpływ na wyższe organizmy wodne. Nie powoduje zmiany odczynu wody.

### 12.1 Toksyczność

Przy wysokim stężeniu, poprzez wzrost pH, węglan wapnia jest wykorzystywany do higienizacji osadów pościekowych. Poza tym brak danych stwierdzających toksyczność.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

### 12.4 Mobilność w glebie

Węglan wapnia jest trudno rozpuszczalny w wodzie i dlatego wykazuje niską mobilność w większości gleb.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie zidentyfikowano.

*Wodorotlenek wapnia –*

### 12.1 Toksyczność

Produkt jest użyteczny do poprawy kwasowości wody, udział większy niż 1 g/l może być szkodliwy dla życia wodnego, poprzez ostrą zmianę pH. Wartość pH  $> 12$  szybko spadnie, jako efekt rozcieńczenia i karbonizacji.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

### 12.4 Mobilność w glebie

Diwodorotlenek wapnia reaguje z ditlenkiem węgla tworząc węglan wapnia, który jest trudno rozpuszczalny i wykazuje niską mobilność w większości gleb.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie zidentyfikowano.

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

PRODUKT - W przypadku wydostania się produktu zebrać mechanicznie. Niezanieczyszczony nadaje się do użytku zgodnie z przeznaczeniem. Zanieczyszczony można zebrać i wywieźć na wysypisko odpadów stałych.

**OPAKOWANIE**

- Po kontakcie wodą i stwardnieniu produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny i można go potraktować jako usunięte tynki – nr katalogowy odpadu 17 01 80 - zgodnie z rozp w sprawie katalogu odpadów
  - Recyklingowi poddawane może być tylko całkowicie opróżnione i czyste opakowanie
  - Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Kod odpadu: 15 01 06 – zmieszane odpady opakowaniowe

**Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu**

ADR/RID, IMDG, IATA żaden ze składników nie jest objęty międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych. Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja.

**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 Zagrozenia dla środowiska**

Nie dotyczy

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

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 lub mieszaniny**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, opublikowane w Dz.
- Rozporządzenie (UE) nr 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII opublikowane w Dz. Urz. L nr 164 z 26 czerwca 2009 roku.
- Rozporządzenie (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011r. – Dz.U. z 2011r. nr 63, poz. 322 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin opublikowane w Dz.U. 2012 poz. 445 tj. Dz.U. 2015, poz. 450
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 września 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin w Dz.U. z 2012r. poz. 1018; tj. Dz.U. 2015 poz 208
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. 2014 poz. 817
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 – Dz.U. z 2013 poz. 21 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów z dnia 09 grudnia 2014r. – Dz.U. 2014 poz. 1923

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

**Sekcja 16. Inne informacje**
**16.1 Wykaz zwrotów zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 [CLP]:**

- H315 Działa drażniąco na skórę
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**16.2 STOSOWANE SKRÓTY**

ADR/RID	Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/ kolejowego towarów niebezpiecznych
CAS#	Number Chemical Abstracts Service (numer CAS)
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EINECS/WE	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
Eye dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kategorii 1
IATA	Międzynarodowa Stowarzyszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy Transport Morski Towarów Niebezpiecznych
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie

PBT	Wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
Skin irrit. 2	Drażniące na skórę, w kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe; narażenie jednorazowe kategoria 3
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

### 16.3 ODNIESIENIE DO ŹRÓDEŁ DANYCH

- Karty charakterystyki dostawców surowców.

### 16.4 ZMIANY W STOSUNKU DO POPRZEDNIEJ WERSJI

Zmiany w sekcjach: 2,3, 8, 11, 12, 15, 16.

---

*Podane informacje są zgodne z aktualną wiedzą i mają na celu opisanie produktu z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa. Nie stanowią one gwarancji, co do specyficznych właściwości produktu. Karta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i odnośnych przepisów BHP.*